



ประกาศเทศบาลนครขอนแก่น
เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เทศบาลนครขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานจ้างก่อสร้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๐,๔๘๕,๘๙๘.๘๕ บาท (สี่สิบล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์) จำนวน ๑ รายการ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์เลขที่ ๑๖๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.kkmuni.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายประสิทธิ์ ทองแท่งไทย)

นายกเทศมนตรีนครขอนแก่น



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๑๖๓/๒๕๖๘

การจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

ตามประกาศ เทศบาลนครขอนแก่น

ลงวันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

เทศบาลนครขอนแก่น ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "เทศบาลนครขอนแก่น" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างก่อสร้าง
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ สูตรการปรับราคา
- ๑.๖ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
 - (๓) ผลงาน
- ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)
- ๑.๙ แผนการทำงาน
- ๑.๑๐ แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้เหล็กที่ผลิตภายใน

ประเทศ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานก่อสร้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ทั่วประเทศทั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลนครขอนแก่น เชื่อถือ

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) งานก่อสร้างที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมบัญชีกลางตามสาขางานก่อสร้างที่คณะ

กรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการกำหนด

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้อง เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อยกว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง ในส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๔) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๔.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายแบบข้อตกลงคุณธรรมผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่ง เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๔.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๔.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

- (๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (ถ้ามี)
- (๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)
- (๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัด

ซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้าง
- (๓) สำเนาหลักฐานการขึ้นทะเบียนงานก่อสร้าง สาขางานก่อสร้างทาง ไม่น้อย

กว่าชั้น ๔ ประเภททั่วไป ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วน โดยไม่ต้องยื่น ใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้าง ในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ

ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่นค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust รับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอมust เสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างก่อสร้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอมust ตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูปและรายการละเอียด และขอบเขตของงาน ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอมตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอมust ยื่นข้อเสนอมและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอมและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอม และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอมust จัดทำเอกสารสำหรับการใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสาร ประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอมต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่เทศบาลนครขอนแก่น ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบ คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอมแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอมที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอมรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมราคาที่ผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอม มีผู้ยื่นข้อเสนอมรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตาม ข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอมรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอม และเทศบาลนคร

ขอนแก่น จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ เทศบาลนครขอนแก่น จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอนายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของเทศบาลนครขอนแก่น

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้จ่ายที่ผลิตภายในประเทศและแผนการใช้จ่ายที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่กรณีที่มีระยะเวลาดำเนินการตามสัญญาไม่เกิน ๖๐ วัน

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการจ้างก่อสร้างซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๒,๐๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหนี้ภายในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอ นำเช็คหรือตราฟัที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้อง

ส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้เทศบาลนครขอนแก่นตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือ
คำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่
สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ เทศบาลนครขอนแก่นจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้
ค้าประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะ
การประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูง
สุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ เทศบาล
นครขอนแก่นจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ เทศบาลนคร
ขอนแก่น จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่น
ข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล
จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือ
แบบรูปและรายการละเอียดและขอบเขตของงานที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจาก
เงื่อนไขที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้
สาระสำคัญและความต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือ
เป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ เทศบาลนครขอนแก่นสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี
การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง ด้วย
อิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ
รายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะ
กรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนครขอนแก่น มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ เทศบาล
นครขอนแก่นมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่

ถูกต้อง

๖.๖ เทศบาลนครขอนแก่นทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการ ใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างก่อสร้างเลยก็ได้ สุดแต่จะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ เทศบาลนครขอนแก่นเป็น เด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง เทศบาลนครขอนแก่นจะ พิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การ เสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่ อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือเทศบาลนคร ขอนแก่น จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตาม เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ เทศบาลนครขอนแก่น มี สิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่า ใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่น

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการ แข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่า กระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมี วงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้นี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตาม ขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติ ไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ ประกอบการที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้ จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับเทศบาลนครขอนแก่น ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้เทศบาลนครขอนแก่นยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่าง หนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

เทศบาลนครขอนแก่น จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๑๒ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทำการติดตั้งป้ายโครงการจำนวน ๒ ป้าย แล้วเสร็จ ดำเนินงานรื้อถอนพื้น ค.ส.ล. พร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินการรื้อถอนคันหิน ค.ส.ล.พร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินงานปูแผ่นกระเบื้องทางเท้า ๖๐x๖๐x๑.๘ ซม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินงานปูกระเบื้องคอนกรีต ๓๐x๓๐x๓.๕ ซม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินงานปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ๑๕x๑๕ ซม. หนาไม่น้อยกว่า ๑ ซม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒.๓๗ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินการรื้อถอนพื้น ค.ส.ล.พร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินการรื้อถอนคันหิน ค.ส.ล. พร้อมขนไปทิ้ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินงานปูแผ่นกระเบื้องทางเท้า ๖๐x๖๐x๑.๘ ซม.

ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๗ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานขอบคันหิน ค.ส.ล. แบบ A ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% ดำเนินงานขอบคันหิน ค.ส.ล. แบบ B ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๗๕% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๘ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๙ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓.๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานสายไฟฟ้า NYY-G ๒x๑๖/๖ Sq.Mm. ผังดินพร้อมเชื่อมเสาไฟเดิม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๗๕% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๙ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๙ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๑๐ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๗.๑๘ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานสายไฟฟ้า NYY-G ๒x๑๖/๖ Sq.Mm. ผังดินพร้อมเชื่อมเสาไฟเดิม ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๒๕% ดำเนินงานโคมไฟ LED ๑๕๐ วัตต์ พร้อมติดตั้ง (ใช้เสาและกิ่งเดิม) ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินงานโคมไฟ LED ๓๐ วัตต์ พร้อมขาจับและกิ่ง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๐ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๐ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๑๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๙.๙๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานโคมไฟ LED ๓๐ วัตต์ พร้อมเสาสูง ๔.๐๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% ดำเนินงานคันหินพร้อมช่องรับน้ำตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาด ๑.๒๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินงานทางลาดคนพิการแบบที่ ๑, แบบที่ ๒, แบบที่ ๓, แบบที่ ๔ ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๑ แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๑ แล้วเสร็จ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วัน

งวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๖.๕๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานโคมไฟ LED ๓๐ วัตต์ พร้อมเสาสูง ๔.๐๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๕๐% ดำเนินงานปูแผ่นป้องกันโคนต้นไม้ ขนาด ๑.๒๐x๑.๒๐ ม. ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% ดำเนินงานทาสีจราจรขอบทางเท้า ชนิดสะท้อนแสง ตามแบบก่อสร้างแล้วเสร็จ ๑๐๐% งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบก่อสร้างงวดที่ ๑๒ (งวดสุดท้าย) แล้วเสร็จ งานทำความสะอาดบริเวณก่อสร้างงวดที่ ๑๒ แล้วเสร็จ (งวดสุดท้าย) ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๐ วัน

ผู้รับจ้างสามารถทำงานและส่งมอบงานเบิกจ่ายข้ามงวดได้ เมื่อทำงานงวดนั้นแล้วเสร็จ ยกเว้นงวดงานสุดท้าย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ

อนุญาตจากเทศบาลนครขอนแก่น จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่เทศบาลนครขอนแก่นได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ เทศบาลนครขอนแก่นได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินนอกงบประมาณ จากรายได้หน่วยงาน พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างสั่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวิ

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ เทศบาลนครขอนแก่นจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกมัดจำจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ เทศบาลนครขอนแก่น สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของเทศบาลนครขอนแก่น คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ เทศบาลนครขอนแก่น อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากเทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้

(๑) เทศบาลนครขอนแก่นไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่เทศบาลนครขอนแก่น หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่เทศบาลนครขอนแก่นได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อเทศบาลนครขอนแก่นได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้าง ตามประกาศนี้แล้วผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้อง

มีและ ใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก จากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท.หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่ละ ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ นายช่างโยธา

๑๓.๒ วิศวกรโยธา

๑๓.๓ สถาปนิก

๑๓.๔ วิศวกรไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้อง ปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เทศบาลนครขอนแก่น สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อ เสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้ เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ เสนอหรือทำสัญญากับเทศบาลนครขอนแก่น ไว้ชั่วคราว

เทศบาลนครขอนแก่น

๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๐,๕๐๐,๐๐๐:๐๐ บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 ๔.๑. ค่าปรับปรุงทางเท้า ถนนกลางเมือง โดยทำการปรับปรุงทางเท้าสองฝั่งถนนกลางเมือง ช่วงแยกตัดถนนหน้าศูนย์ราชการถึง แยกตัดถนนข้างวัดหนองแขวงอารามหลวง โดยมีพื้นที่ปรับปรุงรวมไม่น้อยกว่า ๑๕,๒๕๐ ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้
 ๑. งานปรับปรุงทางเท้าวัสดุพื้นใหม่และปูบล็อกทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๓,๗๕๐ ตารางเมตร
 ๒. งานก่อสร้างทางลาดคนพิการตามมาตรฐานอารยะสถาปัตย์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗๕ แห่ง
 ๓. งานก่อสร้างคั่นหินคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า ๕,๓๔๒ เมตร
 ๔. งานเปลี่ยนฝาป้องกันทางเท้าจำนวนไม่น้อยกว่า ๖๑๗ ฝา
 ๕. งานปรับปรุงระบบเมนสายไฟฟ้าแสงสว่าง ความยาวไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ เมตร
 ๖. งานเปลี่ยนโคมเสาไฟเป็นชนิด LED ขนาดไม่เกิน ๑๕๐ วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๗๖ โคม
 ๗. งานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 15 ก.ค. 2568 เป็นเงิน ๔๐,๔๘๕,๘๙๘.๘๕ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง
- ๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม
- ๖.๓.

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|----------------------------|---------|------------------------------|-------------------|
| ๗.๑. นายทศพล วงศ์อาษา | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการสำนักช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. นายมานิช ธาตุจิตติกร | ตำแหน่ง | ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง | กรรมการ |
| ๗.๓. นายกมลศักดิ์ แก้วมดัย | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | กรรมการ |
| ๗.๔. นายนพพร สิตวรเวศย์ | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๕. นายไพจิตร ศรีทอง | ตำแหน่ง | นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน | กรรมการ |
| ๗.๖. นายศุภวัตร นามคำ | ตำแหน่ง | สถาปนิกชำนาญการ | กรรมการ/เลขานุการ |

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไว)

นักวิชาการเงินและบัญชี



โครงการ

โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

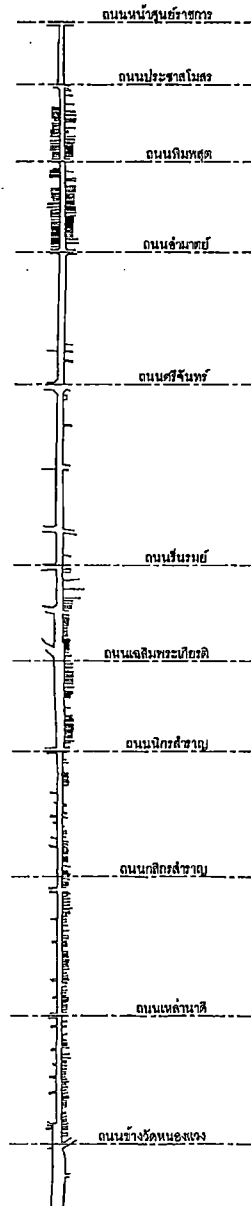
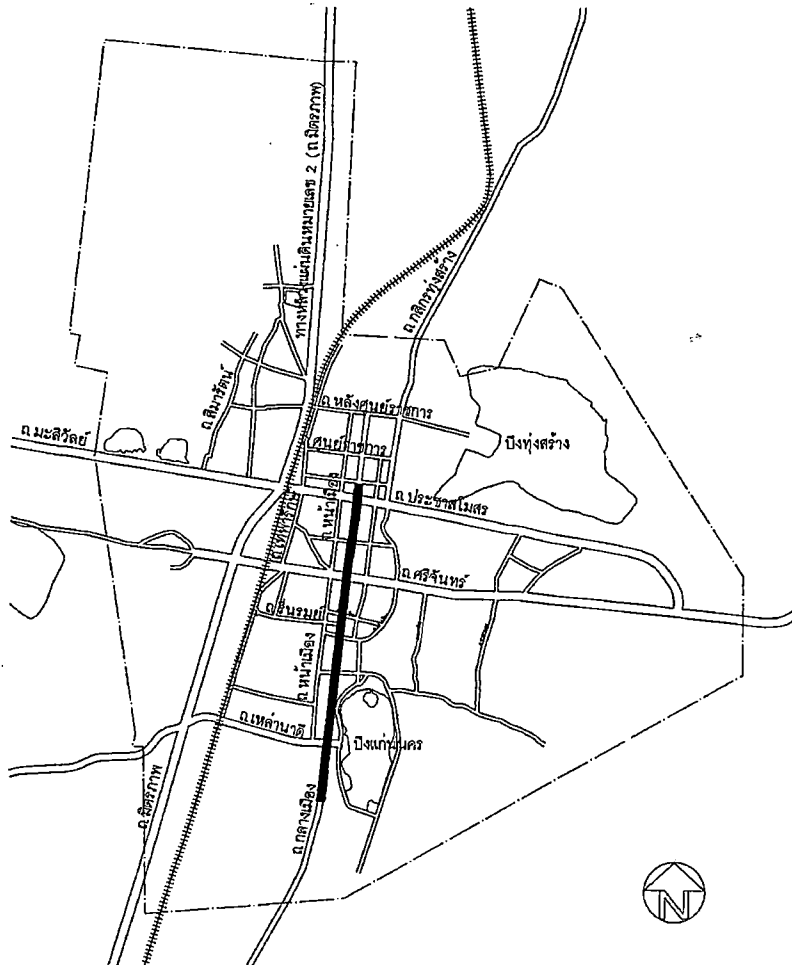
เจ้าของโครงการ

เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 010/2568

ทำการก่อสร้างปรับปรุงทางเท้า ถนนกลางเมือง โดยทำการปรับปรุงทางเท้าสองฝั่งถนนกลางเมือง ช่วงแยกตัดถนนหน้าศูนย์ราชการถึง แยกตัดถนนข้างวัดหนองแขวงอารามหลวง โดยมีพื้นที่ปรับปรุงรวมไม่น้อยกว่า 15,250 ตารางเมตร ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. งานก่อสร้างปรับปรุงทางเท้าวัสดุพื้นใหม่และปูสื่อกทางเท้าสำหรับผู้พิการทางสายตา พื้นทึรมวไม่น้อยกว่า 13,750 ตารางเมตร
2. งานก่อสร้างทางลาดคนพิการตามมาตรฐานอาระสาปัย จำนวนไม่น้อยกว่า 174 แห่ง
3. งานก่อสร้างคันหินคอนกรีตเสริมเหล็ก ความยาวรวมไม่น้อยกว่า 5,342 เมตร
4. งานเปลี่ยนฝาบ่อพักทางเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า 617 ฝา
5. งานปรับปรุงระบบเมนสายไฟฟ้าแสงสว่าง ความยาวไม่น้อยกว่า 5,000 เมตร
6. งานเปลี่ยนโคมเสาไฟเป็นชนิด LED ขนาดไม่เกิน 150 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 176 โคม
7. งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามแบบเทศาสนครขอนแก่น



- ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการทำงานแต่ละงวดงานโดยละเอียด เพื่อขออนุมัติต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ และให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามแผนที่ได้รับการอนุมัติโดยเคร่งครัด หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตาม ร่างควบคุมงานสามารถแจ้งระงับการก่อสร้างได้ โดยไม่ถือเป็นเหตุขยายระยะเวลาสัญญา
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างให้เป็นไปตามลำดับงวดงาน โดยไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างข้ามงวดงานได้ เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างมีผลกระทบต่อประชาชนบริเวณเหตุสุตวิสัย ไม่สามารถทำการก่อสร้างได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบต่อคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา
- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา
- ตามหนังสือ ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564
- ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุใดก็ตามจากความคิดเห็นหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงที่ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

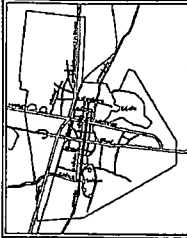
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

	สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202
ผู้ปกครอง..... พร้อมด้วยบิดามารดา..... รับ / ส่ง / มอบเรียนให้..... ขอขานัดมาเรียน..... เรียนหลักสูตร..... รวมนักเรียน..... คน ประเภทของโรงเรียน..... ทำเรื่องเรียนตาม..... ๑. ส่วนหนึ่ง..... โทษ..... ๒. ส่วนหนึ่ง..... โทษ.....	
	กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีอากรของประชาชน 

หมายเหตุ : ดึงข้อมูลโครงการวิจัย



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

**ทนายเหตุ**

- [illegible]

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เดือน - ธันวาคม

[illegible]

3. ศวท

ทนฝแบบแผนและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนการบริการก่อสร้าง

Nov 10

ปัสตอร์ชบา

8425

นางสาวกนกวรรณ นพคุณ

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

[illegible]

แบบเลขที่	แผ่นที่ 001
-----------	-------------

FILE 010/2568	370 28 104
---------------	------------

ภาคกลาง 7587

- ผู้รับจ้างต้องนำเสนอยกย่นเบื้องต้นก่อนจ้าง การจัดการความเสี่ยงและป้องกันอันตรายในระหว่างการทำงาน เช่นลดต้นทุนการทอรวรรับพัสดุก่อนลงมือทำงาน
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างในแต่ละส่วนของพื้นที่ก่อสร้างให้แล้วเสร็จ ก่อนย้ายมาทำการก่อสร้างอีกฝั่งถนน
- ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบพื้นที่และทำการปรับปรุงทางเท้าให้แล้วเสร็จในแต่ละพื้นที่ที่กำหนด พร้อมนำความสะอาดในสามารถไว้เพื่อใช้ก่อนทำการเปิดพื้นที่ทางเท้าและทำการปรับปรุงทางเท้าในพื้นที่ต่อไป
- ผู้รับจ้างต้องทำการถอนรถกลับในแล้วเสร็จในภายใน 3 วัน นับจากวันที่เริ่มทำการขออนุญาตพื้นที่เดิมก่อนทำการลงมือก่อสร้างและปรับปรุงทางเท้าในพื้นที่ต่อไป
- ให้ผู้รับจ้างได้แจ้งถึงผลกระทบโดยตรงในการเข้าทำงานในพื้นที่นั้นๆ โดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการทอรวรรับพัสดุก่อนลงมือทำงาน หากผู้รับจ้างไม่สนใจจะปฏิบัติตามเงื่อนไข ในข้อนี้หรือแจ้งการคัดค้าน ต้องเสนอรูปแบบการดำเนินงานโดยต้องขออนุมัติต่อคณะกรรมการทอรวรรับพัสดุก่อนดำเนินการ
- กรณีผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขของข้อนี้หรือผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของคณะกรรมการทอรวรรับพัสดุ ไม่ให้เข้ามามีสิทธิผูกพันก่อน
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างบนผิวเดิมและทำการเปลี่ยนพื้นของรับ บ.ค.ส.ส.ส.รับพัสดุ หรือเมื่อเสร็จก่อนทำการเปิดพื้นที่เดิมจำนวนไม่น้อยกว่าในตารางปริมาณงาน

งาน HARDSCAPE

1. งานปັດฝั ง
ให้ปັດฝั ง วางแนว หรือระดับต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในแบบ
2. งานคอนกรีต
2.1 ปูนซีเมนต์ คอนกรีตโครงสร้าง ให้ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ส่วนปูนก่อและปูนฉาบ ให้ปูนซีเมนต์ผสม (SILICA CEMENT) ต้องเป็นปูนซีเมนต์โรงงานได้ ไม่เสื่อมคุณภาพ และจัดเก็บไว้ในที่เหมาะสม
2.2 ทหารา ทหารผสมคอนกรีตใช้หอราน้ำจืด มีลักษณะแข็งแรง มีเหลี่ยมคม ขนาดเม็ดเล็กใหญ่ผสมกัน ไม่มีสารที่ทำให้อ่อนกริตเสื่อมคุณภาพเจือปน ห้ามนำทรายขี้เ็ด หรือทรายถมมาใช้ผสม คอนกรีตเป็นชั้นขาด
- 2.3 ดิน-กรวด ที่ใช้ผสมคอนกรีต จะต้องสะอาด แข็งแรง ไม่ มีขนาดและเล้าตามอัตราส่วนเม็ดเล็ก และใหญ่ที่เหมาะสม ให้ใช้อย่างใดอย่างหนึ่ง ห้ามใช้ผสมกันระหว่างดินกับกรวด
- 2.4 น้ำ น้ำที่ใช้ผสมคอนกรีต และหล่อหิน-กรวด ต้องเป็นน้ำจืด ปราศจากน้ำมัน กรด ง่าย กลือ หกขชาติ สารอินทรีย์ หรือวัตถุให้โทษเจือปน และเป็นน้ำที่จับกับโคคได้ เช่น น้ำประปา

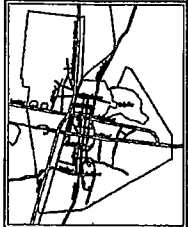
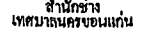
3. ส่วนผสมคอนกรีต
- ใช้สูตรส่วนผสม 1:2:4 โดยมีน้ำหนัก ดังนี้
- ปูนซีเมนต์ 1 ถุง, ทราย 2 กระบะ, ปูน 4 กระบะ (กระบะละ 50 กก.โดยประมาณ)
- ภาษาชนที่ใช้ส่วนผสมคอนกรีต ก่อนผสมไม้พุทธรักษาต้องสวดมนต์กรวดทำเกือกให้หมด หลังจากผสมคอนกรีตแล้วต้องเทให้หมดภายใน 45 นาที ห้ามนำเอาคอนกรีตไปคืนกำหนดเวลา หรือส่วนที่ตกหน้าเครื่องผสมและตามทางมาใช้อีก การทำคอนกรีตให้แน่น ใช้เครื่องหรือเหล็กแทงกระทุ้งเป็นจุดจนกระทั่งแน่นตามกรรมวิธีที่ถูกต้อง

4. งานวัสดุพื้นผิว
- 4.1 วัสดุ ลวดลายและสีเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง
- 4.2 กรรมวิธีการปู ให้เป็นไปตามมาตรฐานของมูลนิธิหอบริหารมหาวิทยาลัย ซึ่งถูกต้องตามหลักวิชา และต้องตรวจสอบความลาดเอียงของพื้นผิวให้เป็นไปตามที่แบบระบุไว้
- 4.3 คุณสมบัติกระเบื้องทางเท้า
- มอช 2508, 826
 - ความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร
 - ค่าการดูดซึมน้ำของวัสดุ ไม่เกิน 2-4% ของน้ำหนักวัสดุ โดยมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ประกอบ
 - ความแข็งแรงทางแรงกด ไม่น้อยกว่า 3.8 – 5.0 Mpa โดยมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ประกอบ
 - ความทนต่อการบดขยี้ด ไม่เกิน 0.1 กรัม โดยมีผลการทดสอบผลิตภัณฑ์ประกอบ
 - ค่า Anti-slip ของผิววัสดุ ที่ R10

- 4.5 ให้ผู้รับจ้างเสนอวัสดุทรงเบื้องสำหรับปูพื้น เพื่อขออนุมัติใช้ก่อนดำเนินการ จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ผลิตภัณฑ์ โดยให้คณะกรรมการตรวจสอบวัสดุพิจารณาอนุมัติก่อนใช้งาน

5. งานสวัสดิการวัสดุขุดลักษณะ (CO-design)
 - 5.1 กำหนดขนาดพื้นที่ขุดลักษณะวัสดุขุดลักษณะ ไม่น้อยกว่า 900x900 มิลลิเมตร
 - 5.2 จำนวนจุดไม่น้อยกว่า 30 จุด โดยสวดลายและตำแหน่งกำหนดภายหลัง โดยให้ผู้รับจ้างเสนอขออนุมัติ
 - 5.3 วัสดุเป็นกระเบื้องทางเท้า ความหนาไม่น้อยกว่า 18 มิลลิเมตร ขนาดไม่น้อยกว่า 300x300 มิลลิเมตร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	งานปรับปรุงภูมิทัศน์		
1	รื้อถอนหิน ค.ส.ล. หน้า 0.10 - 0.15 ม.พร้อมขนทิ้ง	13,395.98	ตร.ม.
2	รื้อถอนหินพื้น ค.ส.ล. พร้อมขนทิ้ง	92.47	ลบ.ม.
3	รื้อย้ายไม้ยืนต้นพร้อมปลูก	11.00	ต้น
4	ย้ายป้ายพร้อมติดตั้ง	54.00	จุด
5	ย้ายเสาไฟแสงสว่างพร้อมติดตั้ง	12.00	ต้น
6	ปูกระเบื้องทางเท้า (พร้อมปูนทราย)	10,612.26	ตร.ม.
7	ปูกระเบื้องคอนกรีต 30x30x3.5 ซม. (พร้อมปูนทราย หน้า 1.5 ซม.)	1,538.90	ตร.ม.
8	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 15x15x1.35 ซม. (พร้อมปูนทราย หน้า 3.65 ซม.)	1,602.80	ตร.ม.
9	คอนกรีต Fc 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	13,753.95	ตร.ม.
10	คอนกรีต Fc 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.10 ม.	187.14	ตร.ม.
11	งานหล่อทับบนทางเท้า - ส่วนบ่อพัก FRP พร้อมปากคอนกรีต ขนาด 1.00 x 1.25 ม. - ส่วนบ่อพักเหล็กหล่อปากคอนกรีต ขนาด 0.97 x 1.30 ม.	610.00 7.00	ฝ่า ฝ่า
12	งานขอบคันหิน ค.ส.ล. - แบบ A - แบบ B	3,705.24 1,637.42	ม. ม.
13	งานข่อรับน้ำ - คันหินพร้อมช่องรับน้ำตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาด 1.20 ม.	457.00	จุด
14	งานทางลาดคนพิการ - แบบที่ 1 - แบบที่ 2 - แบบที่ 3 - แบบที่ 4	30.00 70.00 69.00 5.00	จุด จุด จุด จุด
15	งานวางแผ่นพื้นบนรางยูนิแมร์พร้อมคอนกรีต	1,763.90	ตร.ม.
16	ปูแผ่นป้องกันโดนัทไม้ ขนาด 1.20 ม. x 1.20 ม.	24.00	ชุด
17	งานทาสีจราจรขอบทางเท้า ขนิกสีท่อนแสง (30 ตร.ม./เกลตอน)	2,181.04	ตร.ม.
18	งานระบบไฟฟ้า สายไฟฟ้า NY-G 2x16/16 Sq.Mm. ผึงดินพร้อมเชื่อมเสาสีไฟเดิม	5,000.00	ม.
19	อุปกรณ์สายไฟ	1.00	รายการ
20	โคมไฟ LED กำลังไฟ 150 วัตต์ (ติดตั้งเสาไฟเดิม) พร้อมอุปกรณ์	176.00	โคม
21	โคมไฟ LED กำลังไฟ 30 วัตต์ (ติดตั้งเสาไฟเดิม) พร้อม กิ่งโคมไฟถนน (หน้า 3 มม.) ขนาด 2" ระยะยื่น 120 ซม. ขูบเชิงค์ ขาจับกิ่งโคมไฟถนน ขนาด 2" ขูบเชิงค์ และอุปกรณ์	110.00	จุด
22	โคมไฟ LED กำลังไฟ 30 วัตต์ เสาสูง 4 เมตร	242.00	จุด
23	สติ๊กเกอร์สะท้อนแสงติดเสาไฟ ขนาด 15x15 ซม. DIAMOND GRADE	176.00	แผ่น



หมายเหตุ

๗. ให้ผู้ให้บริการรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่
กำหนดไว้ทุกปีงบประมาณให้เจ้าพนักงานควบคุมการ
๘. รายงานผลการดำเนินงาน ให้เจ้าพนักงานควบคุมการ
๙. ให้ผู้ให้บริการรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด
ผลการดำเนินงานที่ผู้ให้บริการและผู้มีส่วนได้เสีย
ให้คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณา
๑๐. ผลการดำเนินงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดย
มีเอกสารหลักฐานผลการดำเนินงานที่ผู้ให้บริการ
๑๑. ให้ผู้ให้บริการรายงานผลการดำเนินงานตามตัวชี้วัด
ตามที่ผู้ให้บริการกำหนดขึ้น
๑๒. รายงานการปฏิบัติงานประจำปี ของเจ้าพนักงาน
๑๓. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๑๔. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๑๕. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๑๖. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๑๗. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๑๘. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๑๙. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ
๒๐. ให้เจ้าพนักงานควบคุมการดำเนินงาน รายงานผลการ

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสถาปัตย์

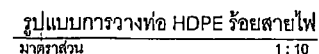
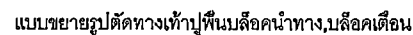
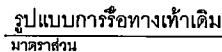
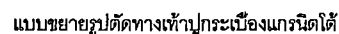
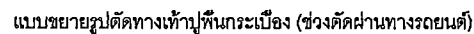
เขียน - สีขาว	
สถานี	
สีขาว	
หนังสือแบบแผนเลขที่	
เลขที่	
เลขที่	
บันทึก	
ออก	
ออก	

11100000

โครงการปรับปรุง
ตามข้อเสนอแนะของ

แบบเลขที่ กค.010/2568	แผ่นที่ 002 รวม 28 แผ่น
--------------------------	----------------------------

พฤษภาคม 2567



หมายเหตุ ตำแหน่งการวางท่อร้อยสายไฟ เปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง



๑. ให้ผู้รับผิดชอบงานเขตตรวจราชการและเขตจังหวัด
ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าแข่งขันก่อนทำการสอบ
๒. หากพบข้อบกพร่องให้แจ้ง ผู้อำนวยการศูนย์
วิจัยและพัฒนาให้แก้ไข
๓. ให้ผู้รับผิดชอบงานเขตตรวจราชการและเขตจังหวัด
ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าแข่งขันก่อนทำการสอบ
๔. หากพบข้อบกพร่องให้แจ้ง ผู้อำนวยการศูนย์
วิจัยและพัฒนาให้แก้ไข
๕. เมื่อสอบเสร็จให้ส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขันสอบ
ให้ทางศูนย์วิจัยและพัฒนาให้แก้ไข
๖. ให้ผู้รับผิดชอบงานเขตตรวจราชการและเขตจังหวัด
ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าแข่งขันก่อนทำการสอบ
๗. หากพบข้อบกพร่องให้แจ้ง ผู้อำนวยการศูนย์
วิจัยและพัฒนาให้แก้ไข
๘. ให้ผู้รับผิดชอบงานเขตตรวจราชการและเขตจังหวัด
ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าแข่งขันก่อนทำการสอบ
๙. หากพบข้อบกพร่องให้แจ้ง ผู้อำนวยการศูนย์
วิจัยและพัฒนาให้แก้ไข
๑๐. ให้ผู้รับผิดชอบงานเขตตรวจราชการและเขตจังหวัด
ตรวจสอบรายชื่อผู้เข้าแข่งขันก่อนทำการสอบ

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสถาปนิก

លេខ - ឆ្នាំ 

စာအုပ်အမျိုးအမည်	၁	၂	၃
စာအုပ်အမျိုးအမည်	၁	၂	၃

דבר	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

หนังสือแบบแผน (แต่ก่อนสร้าง)

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature]

ปัสตุนุชบาต

စာမျက်နှာ ၁၄

นางกนกนพศรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

ทางทำถนนกลางเมือง

แบบเลขที่	แผ่นที่ 03
-----------	------------

010/2568	27 מנר
----------	--------

พุทธศักราช 2507



แนวการรื้อค้นหินเดิม
มาตราส่วน 1:10

แบบขยายคั่นหินหล่อใหม่แบบ A (ทั่วไป)
มาตราส่วน 1:10

แบบขยายคันหินหล่อใหม่แบบ B (รถยนต์ขึ้นได้)
มาตราส่วน 1 : 10

RM 5/1 เส้นห้ามหยุดรถหรือจอดรถ
NO PARKING (RED AND WHITE)

RM 5/2 เส้นห้ามจอดตั้งแต่หน้ารถดับ - สองข้าง (① = เหลือง , ② = ขาว)
NO PARKING EXCEPT FOR DELIVERY (① = YELLOW , ② = WHITE)
RM 5/3 เส้นห้ามจอดทาง (① = ดำ , ② = ขาว)
CURB MARKING (① = BLACK , ② = WHITE)

มาตรฐานการทาสีดีเส้นขอบทาง

- ให้ผู้รับจ้างทำการทาสี ซ้ำ 2 ครั้ง โดยเว้นช่วงเวลา 4-6 ชั่วโมง
- ให้ใช้สีทาขาว ชนิดสะท้อนแสง มอก.415-2541 เท่านั้น

แบบแปลนขยายช่วงต่อคันหินหล่อใหม่แบบ A และแบบ B

มาตราส่วน	1:10
-----------	------

หมายเหตุ

๑. ให้ผู้ให้หมายทราบแก่ผู้รับหมายโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้
๒. หากจะออกหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย
๓. ให้ผู้รับหมายนำหมายมาแสดงแก่เจ้าพนักงานปกครองท้องที่ที่ได้รับหมายนั้น
๔. หากจะนำหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย
๕. หากจะนำหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย
๖. ให้ผู้รับหมายนำหมายมาแสดงแก่เจ้าพนักงานปกครองท้องที่ที่ได้รับหมายนั้น
๗. หากจะนำหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย
๘. หากจะนำหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย
๙. หากจะนำหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย
๑๐. หากจะนำหมายไปไกล ให้มีใบส่งหมายด้วย

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

ເດືອນ - ຄໍາຂວ

[illegible]

วิชา

หน้าแบบแผนประกอบสร้าง

ผอ.ส่วนการขยายกิจการ

John

ผอ.สำนักงาน

1/1/2010	1/1/2010
----------	----------

DUJIA

10

Figure 1 is a line graph showing the effect of the concentration of the inhibitor on the rate of polymerization. The y-axis is labeled "Rate of polymerization" and ranges from 0 to 1.0. The x-axis is labeled "Concentration of inhibitor" and ranges from 0 to 1.0. A curve starts at (0, 1.0) and decreases as the concentration of inhibitor increases, approaching 0.5 at a concentration of 1.0.

แบบก่อสร้าง

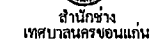
โครงการปรับปรุง

--	--

แบบเลขที่	แผ่นที่ ๐
-----------	-----------

ករណី ០១០/២៥៦៨	ទំព័រ ២៧
---------------	----------

พฤษภาคม 2567



1. ให้ผู้ให้บริการตามกรอบหน้าที่ตามแผนผังองค์กร
ตรวจสอบผู้ปฏิบัติงานให้ตรงตามตำแหน่งงาน
2. หากพบข้อบกพร่องให้แจ้งหน่วยงานต้นสังกัด
เพื่อทราบถึงข้อบกพร่อง
3. ให้ผู้ให้บริการและผู้ปฏิบัติงานตรวจสอบความถูกต้อง
ของผลการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้ตรงตาม
ตำแหน่งงานของผู้ปฏิบัติงาน
4. หากผลการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานไม่ตรงตาม
ตำแหน่งงานของผู้ปฏิบัติงานให้แจ้งหน่วยงานต้นสังกัด
เพื่อทราบถึงข้อบกพร่อง
5. ให้ผู้ปฏิบัติงานและผู้ให้บริการตรวจสอบความถูกต้อง
ของผลการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานให้ตรงตาม
ตำแหน่งงานของผู้ปฏิบัติงาน
6. ในกรณีที่พบข้อบกพร่องให้แจ้งหน่วยงานต้นสังกัด
เพื่อทราบถึงข้อบกพร่อง
7. ในกรณีที่พบข้อบกพร่องให้แจ้งหน่วยงานต้นสังกัด
เพื่อทราบถึงข้อบกพร่อง
8. ในกรณีที่พบข้อบกพร่องให้แจ้งหน่วยงานต้นสังกัด
เพื่อทราบถึงข้อบกพร่อง

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

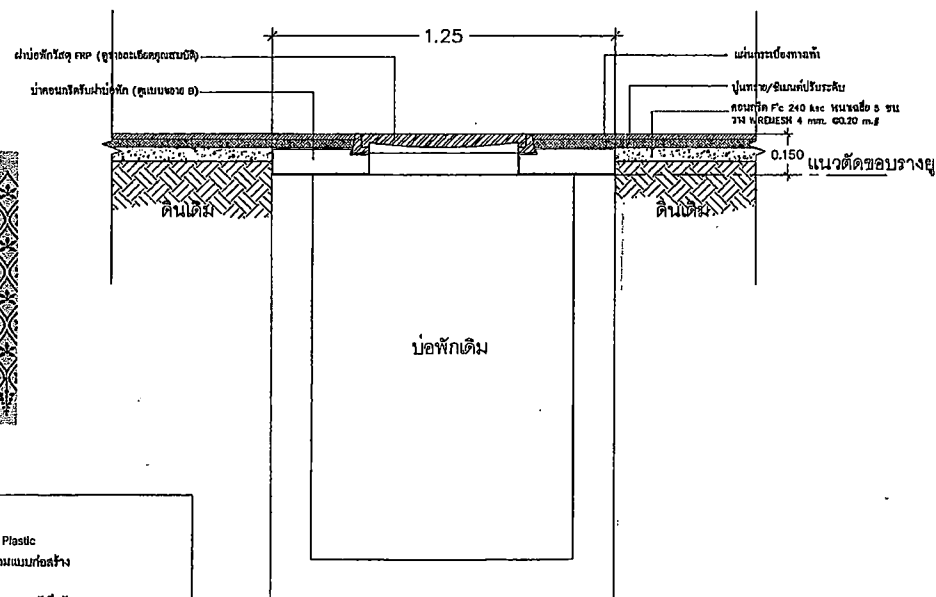
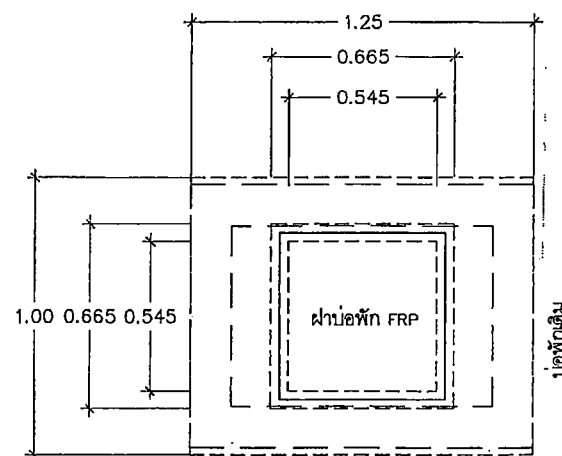
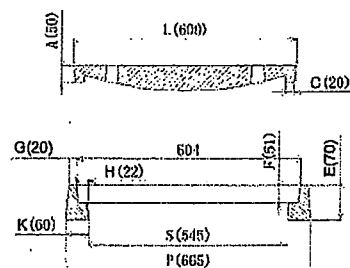
นายกเทศมนตรี

พฤษภาคม 2567

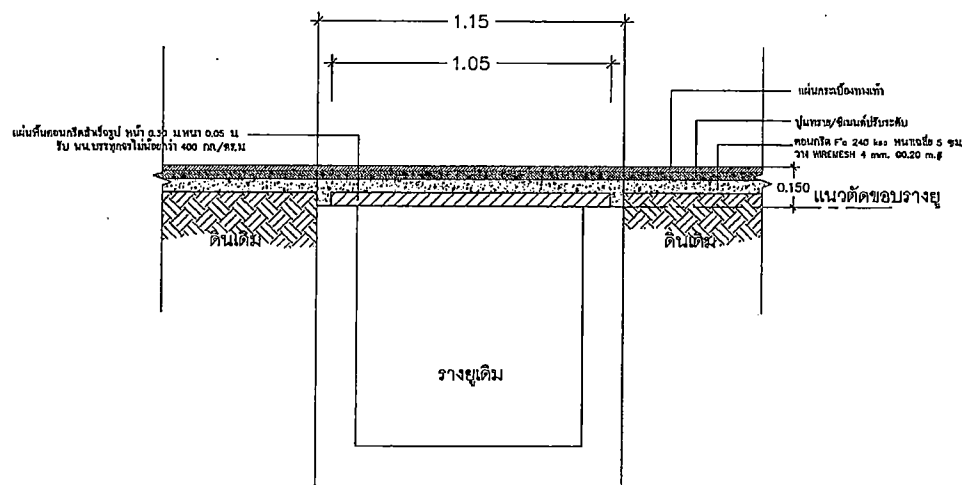
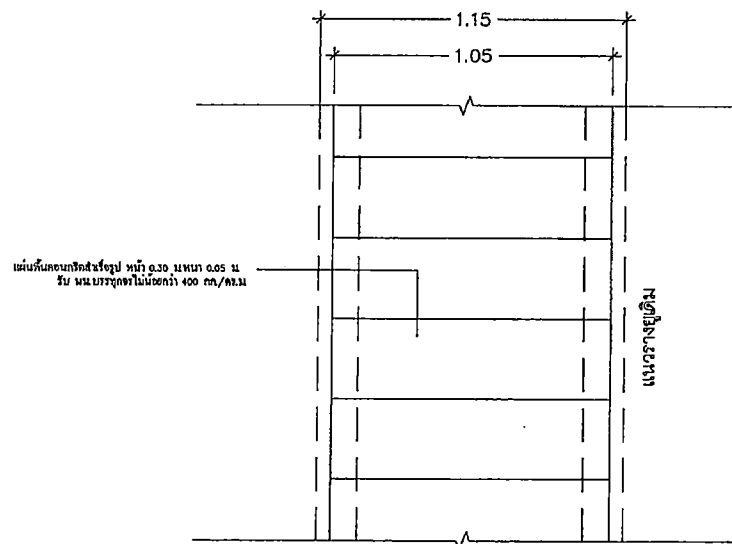


รายละเอียดผ้าปอ FRP

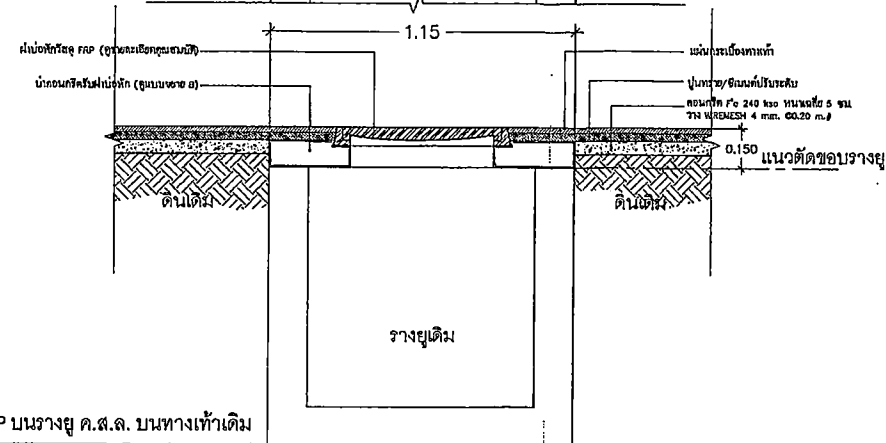
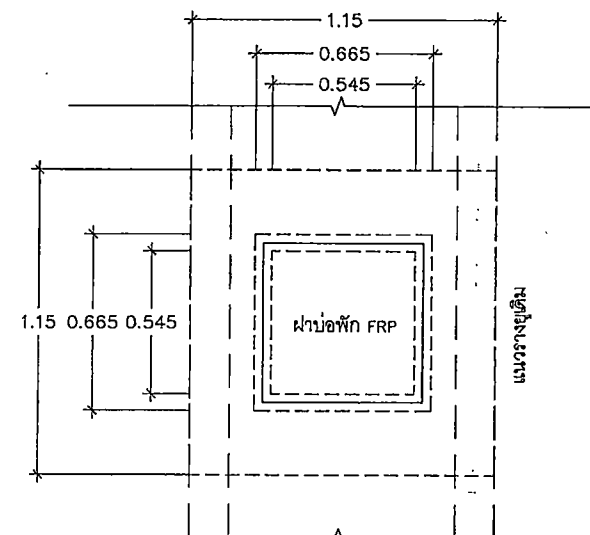
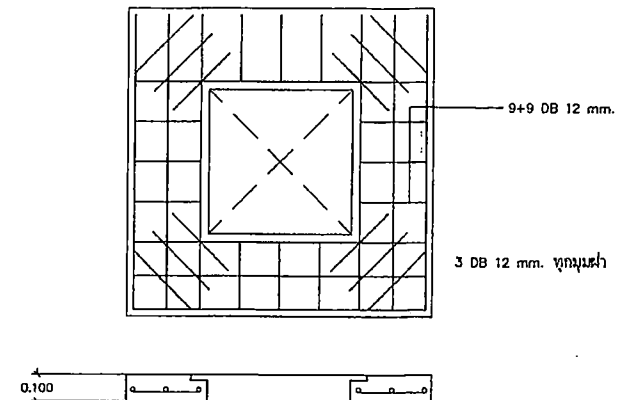
- [illegible]



แบบขยายการติดตั้งฝ้าบ่อพัก FRP บนบ่อพัก ค.ส.ล.บนทางเท้าเดิม



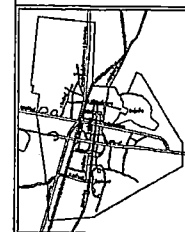
แบบขยายการวางแผ่นพื้นสำเร็จรูปบนรางยู ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม



แบบขยายการติดตั้งฝาบ่อพัก FRP บนรางยู ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างควรตรวจสอบระดับก่อนดำเนินการก่อสร้าง
2. ขอบเขตการดำเนินงานให้ชัดเจน ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง
3. ผู้รับจ้างควรจัดทำแผนการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
4. เสร็จงานควรทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง
5. ผู้รับจ้างควรจัดทำแผนการดำเนินงานและรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบ
6. ในระหว่างการปฏิบัติงาน หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ผู้รับจ้างต้องรีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ
7. ในระหว่างการปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
8. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

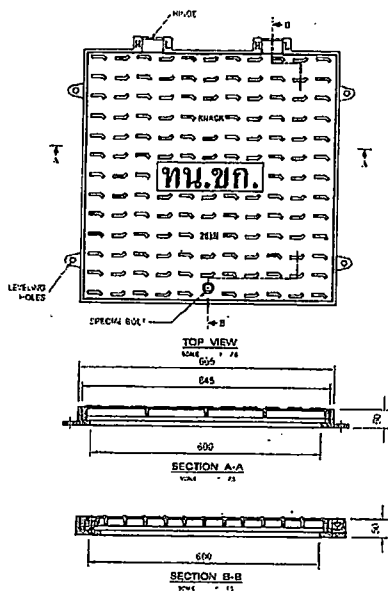
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ช่าง
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าแปลนและก่อสร้าง
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผอ. ส่วนโยธา
ปิ่นทอง
อนุทิน
นายกเทศมนตรี

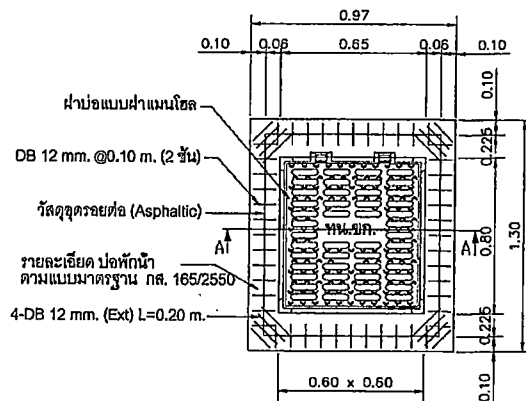
แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบครั้งที่ 06
ทศ.010/2568
วันที่ 27 เดือน

ทศ.010/2568



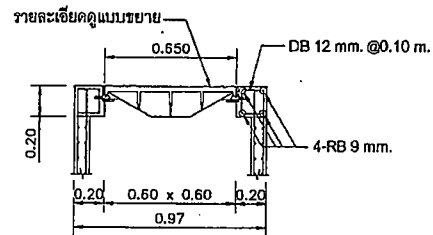
ฝัาปอแมนโฮลพร้อมเฟรม ขนาด 600x600 มม.
แบบที่บนชนิดบานพับแบบมีล๊อค
Capacity Load 25 ton



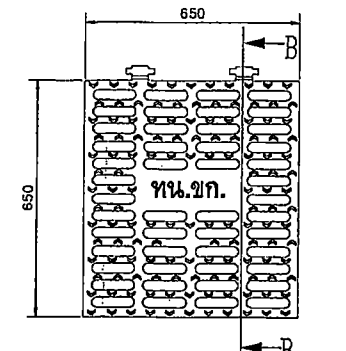
แปลนเหล็กเสริมโครงสร้างยึดฝัาปอแมนโฮล
มาตรฐาน

รายละเอียดฝัาปอแมนโฮลเหล็กหล่อ

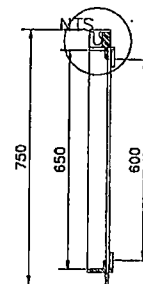
1. ฝัาแมนโฮลและเฟรมผลิตจากเหล็กหล่อชนิดนี้
2. ขนาดฝัาแมนโฮลและเฟรม จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างโดยรูปแบบฝัาให้ยื่นไปทางผู้ผลิต
3. ฝัาแมนโฮลต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน โดยต้องแบบหนึ่งหรือสองหรือมากกว่าสองอย่างก็ได้
4. แบบฝัาให้ยึดด้วย "TH.ชก." หรือตามที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติ
5. ก่อนทำการติดตั้งฝัาแมนโฮลและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง



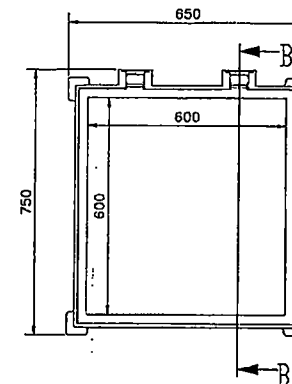
รูปตัด A - A
มาตรฐาน NTS.



แบบขยายฝัาปอแมนโฮลเหล็กหล่อ
มาตรฐาน

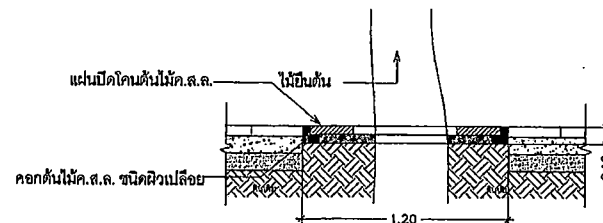


รูปตัด B - B
มาตรฐาน NTS.



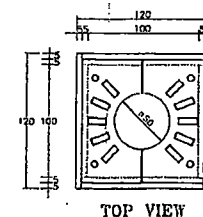
แบบขยายการติดตั้งฝัาปอพักเหล็กหล่อบนปอพัก ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม

• ให้ใช้กรณีฝัาปอพักเดิมหรือฝัาตะแกรงเหล็กเดิมอยู่บนทางเท้าที่มีทางสัญจรรถยนต์ตัดผ่าน

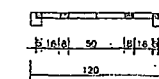


แบบขยายคอกต้นไม้ ค.ส.ล.

แบบขยายการติดตั้งคอกต้นไม้ ค.ส.ล.



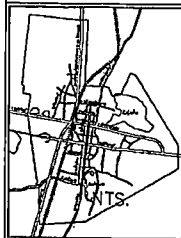
TOP VIEW



SECTION



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

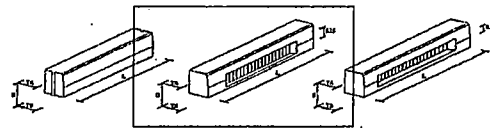
1. ให้ใช้แบบขยายการติดตั้งฝัาปอพักเหล็กหล่อบนปอพัก ค.ส.ล. บนทางเท้าเดิม
2. ขนาดฝัาแมนโฮลและเฟรม จะต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าตามแบบก่อสร้างโดยรูปแบบฝัาให้ยื่นไปทางผู้ผลิต
3. ฝัาแมนโฮลต้องรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 25 ตัน โดยต้องแบบหนึ่งหรือสองหรือมากกว่าสองอย่างก็ได้
4. แบบฝัาให้ยึดด้วย "TH.ชก." หรือตามที่ช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติ
5. ก่อนทำการติดตั้งฝัาแมนโฮลและเฟรม ผู้รับจ้างต้องขออนุมัติใช้วัสดุต่อช่างควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างอนุมัติก่อนทำการติดตั้ง

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

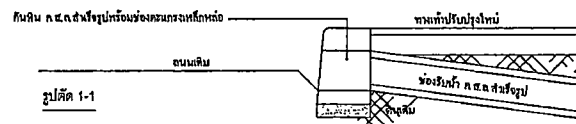
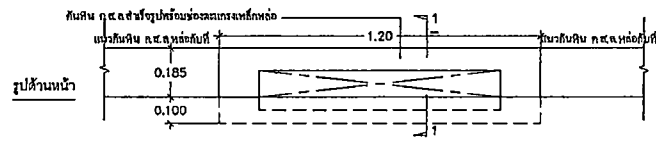
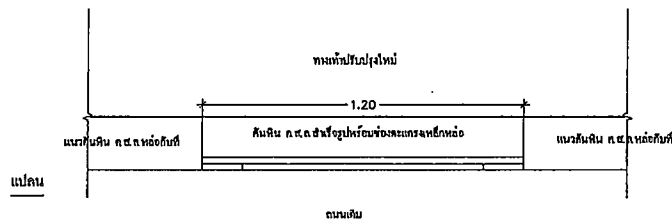
เขียน - สารวัตร	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าแปลนและก่อสร้าง	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักงาน	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าบนถนนเมือง

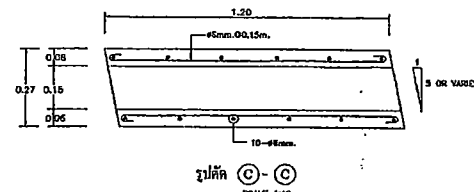
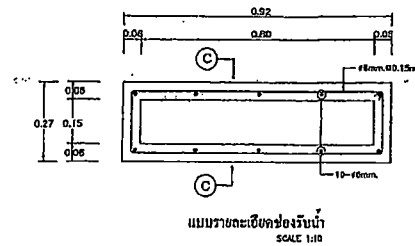
แบบครั้งที่ 07
กส.010/2565
วันที่ 28
รวม 28 แผ่น



ชนิด T775	ขนาด ขนาด (mm)	น้ำหนัก (kg) ต่อเมตร (kg/m)
พื้นดิน	TA TD TI L	
	17.5 20 22.5 100	108
	17.5 20 22.5 100	113
พื้นดินทรายถม และทรายกลบ 19 ซม.	17.5 20 22.5 100	119
	17.5 20 22.5 100	124



แบบขยายการติดตั้งคันหินพร้อมช่องรับน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป



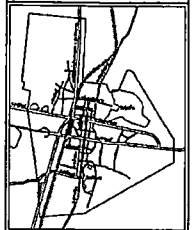
ตารางแสดงขนาด

ขนาด	ขนาด (mm)	ขนาด (mm)
TA TD TI L	17.5 20 22.5 100	108

แบบขยายช่องรับน้ำ ค.ส.ล. สำเร็จรูป



สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ

1. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
2. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
3. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
4. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
5. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
6. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา
7. ให้ใช้ตามแบบที่แนบมา

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการสำรวจ
- ☐ ส่วนช่างเทคนิค

เขียน - ช่าง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ทนายความและก่อสร้าง	
ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ. ส่วนช่างเทคนิค	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	

แบบก่อสร้าง	
โครงการปรับปรุง	
ทางหลวงชนบท	
แบบเลขที่	08
กส.010/2558	รวม 27 แผ่น
ทุกชิ้นงาน	2567



สำนักงาน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



หมายเหตุ

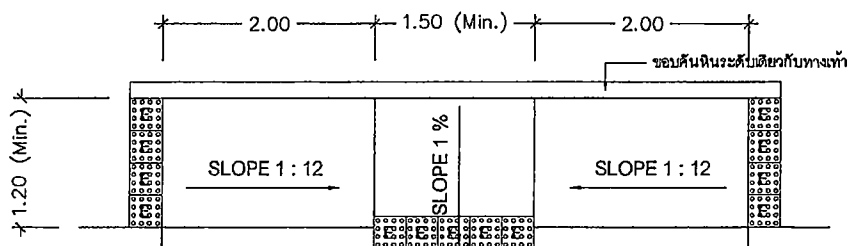
1. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
2. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
3. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
4. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
5. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
6. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
7. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
8. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
9. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้
10. ให้งานก่อสร้างตามแบบก่อสร้างนี้

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
อาคารและสิ่งปลูกสร้าง
☐ ส่วนการจราจร
☐ ส่วนการวางผัง

เขียน - วิศวกร
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าแปลนและก่อสร้าง
ผอ. ส่วนช่าง
ปลัดเทศบาล
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนกลางเมือง

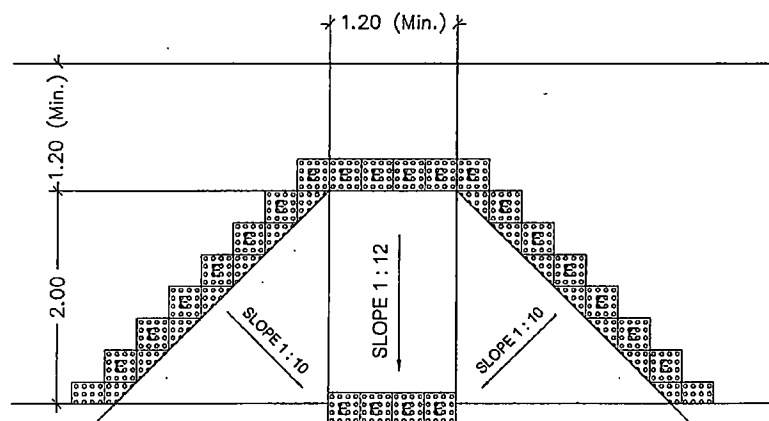
แบบก่อสร้าง
วันที่ 09
กส.010/2560
รวม 27 แผ่น
ทุกชั้นงาน 2567



ถนนสาธารณะ

แปลนทางลาดแบบที่ 1

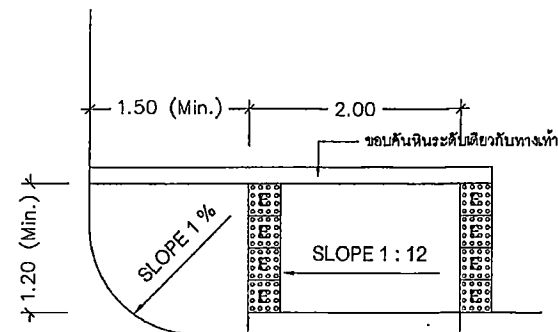
scale 1 : 25



ถนนสาธารณะ

แปลนทางลาดแบบที่ 3

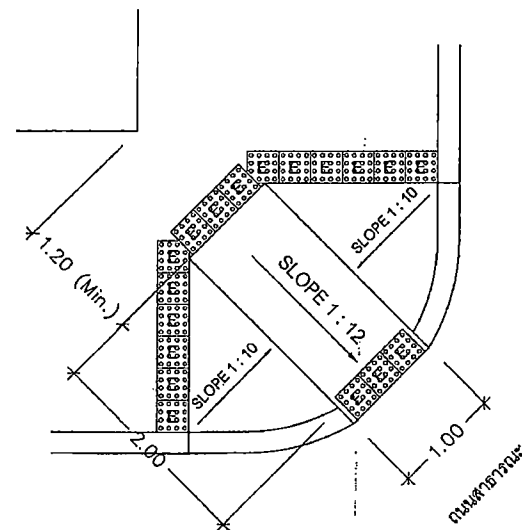
scale 1 : 25



ถนนสาธารณะ

แปลนทางลาดแบบที่ 2

scale 1 : 25

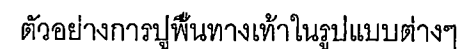


แปลนทางลาดแบบที่ 4

scale 1 : 25



บริษัท ก่อสร้างและตกแต่งอาคาร จำกัด 300x300x35 mm, 826/2531



หมายเหตุ รูปแบบและขนาดแผ่นกระเบื้องสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน



- [illegible]

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

ເປືອນ - ສຳນວນ

ឥតបំណង

7

ทนฝแบบแผนและก่อสร้าง	
----------------------	--

ผอ.ส่วนควบคุมการค้า/กศ.สร้างฯ

ผอ.สำนักงาน

ปลัดเทศบาล

9

๐๒

นางเอกเทศมนตรีย์

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบเลขที่	แผ่นที่
-----------	---------

ករណី ០១០/២៥៦៨	ទំព័រ ២៧
---------------	----------

ทฤษฎีการชน 2587

กระเบื้องปูพื้นแกรนิตโต้ ขนาด 150x150 มม.ไม่น้อยกว่า 10 มม. มอก.828/2531, 378/2531 สีระบุภายหลัง

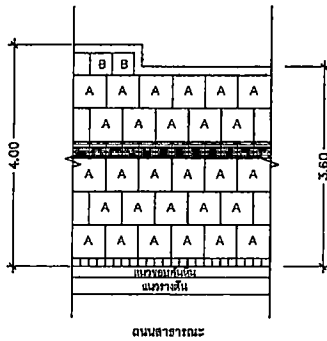
 บล็อกปูพื้นน้ำหนัก ขนาด 300x300 มม. ไม่น้อยกว่า 18 mm. มอก.826/2531, 378/2531

๕๕ บล็อกปูพื้นเตียน ขนาด 300x300 มม.ไม่น้อยกว่า 18 มม. มอก.826/2531, 378/2531

A แผ่นกระเบื้องทางเท้า ขนาด 600x600 มม. ไม่น้อยกว่า 18 มม. สีโทนเทา

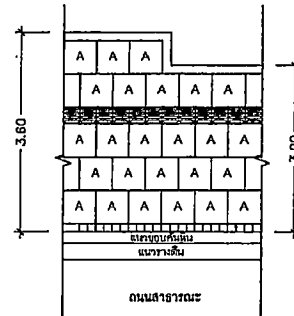
B แผ่นกระเบื้องทางเท้า ขนาด 400x400 มม.ไม่น้อยกว่า 18 มม. สีโทนเทา

■ แผ่นกระเบื้องทางเท้า ตีขนาดตามสภาฯ หน้าไม่น้อยกว่า 18 ซม. สีโทนเทา



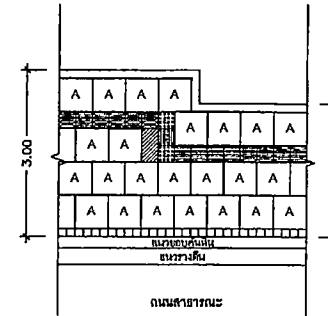
แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 4.00 ม.-3.60 ม.

scale 1 : 50



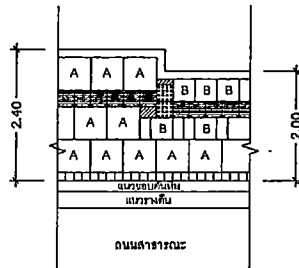
แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 3.60 ม.-3.00 ม.

scale 1 : 50



แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 3.00 ม.-2.40 ม.

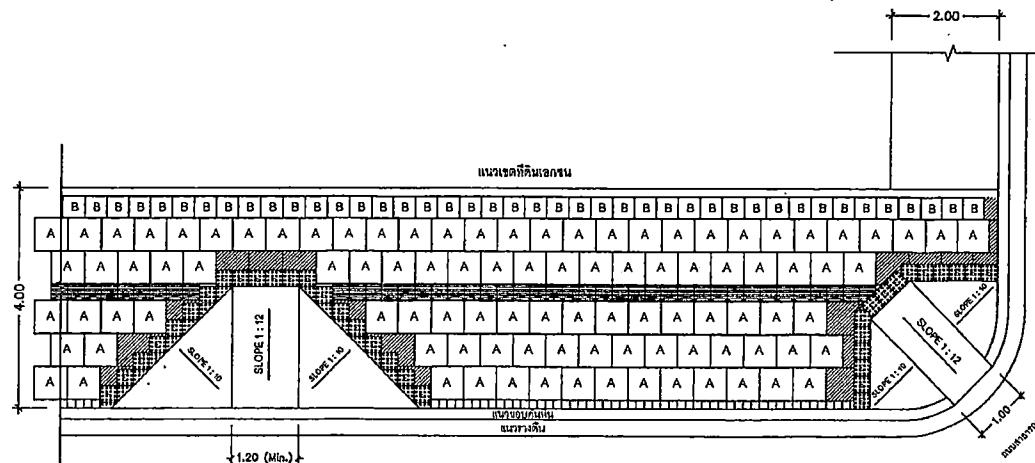
scale 1 : 50



แบบขยายการปูพื้นทางเท้าช่วงรอยต่อ 2.40 ม.-2.00 ม.

scale 1 : 50

- กระเบื้องปูพื้นแกรนิตใต้ ขนาด 150x150 มม.หนาไม่น้อยกว่า 10 มม. มอก.2508 สีระย้าลายสลับ
- ▨ บล็อกปูพื้นน้ำทาง ขนาด 300x300 มม.หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. มอก.826, 378
- ▨ บล็อกปูพื้นสีหิน ขนาด 300x300 มม.หนาไม่น้อยกว่า 18 มม. มอก.826, 378
- A แผ่นกระเบื้องทางเท้า ขนาด 600x600 มม.หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. มอก.2508, 826 สีโชนเทา
- B แผ่นกระเบื้องทางเท้า ขนาด 400x400 มม.หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. มอก.2508, 826 สีโชนเทา
- ▨ แผ่นกระเบื้องทางเท้า สีดำขนาดตามภาพ หนาไม่น้อยกว่า 35 มม. มอก.2508, 826 สีโชนเทา

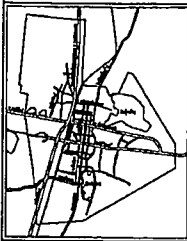


ตัวอย่างการปูพื้นทางเท้าในรูปแบบต่างๆ

หมายเหตุ รูปแบบและขนาดแผ่นกระเบื้องสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
2. ขอบเขตการก่อสร้างให้ตรงตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
3. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
4. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ให้ตรงตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
5. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
6. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
7. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
8. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
9. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
10. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
11. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
12. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
13. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
14. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
15. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
16. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
17. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
18. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
19. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา
20. ให้ออกแบบและก่อสร้างตามแบบและรายละเอียดที่แนบมา

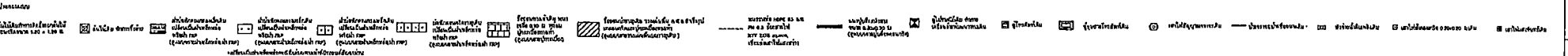
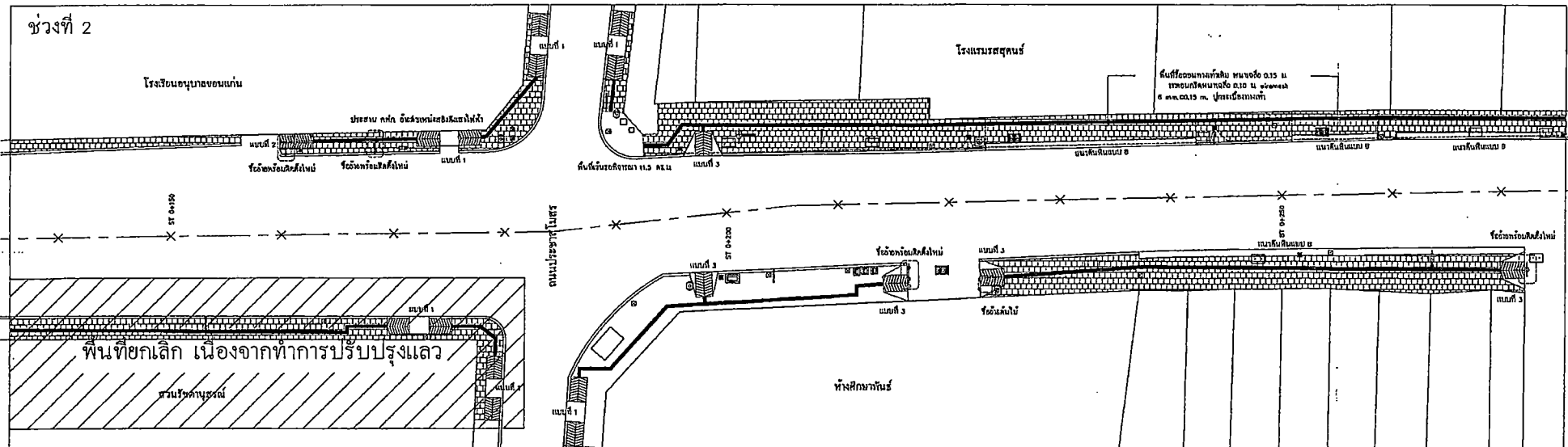
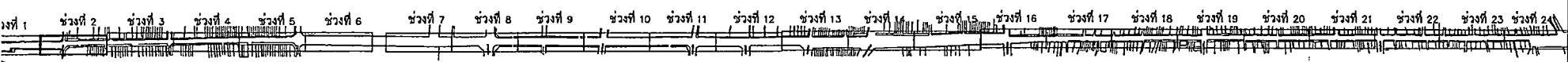
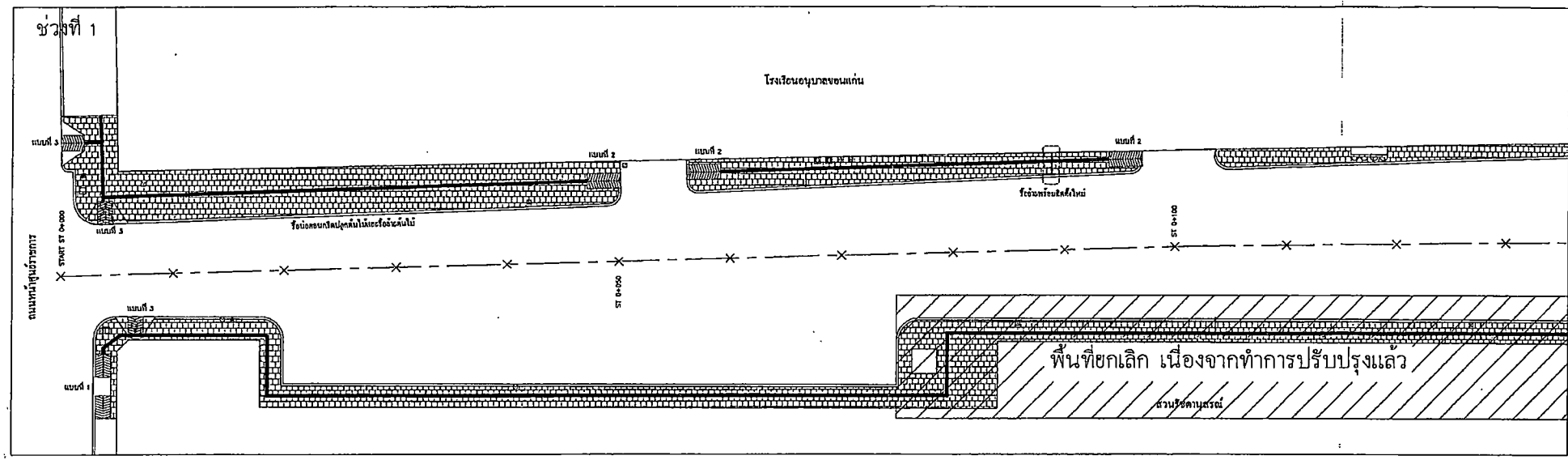
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ช่าง	SA
สถาปนิก	SA
วิศวกร	SA
หน้าแปลนและก่อสร้าง	SA
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	SA
ผอ.สำนักงาน	SA
ปลัดเทศบาล	SA
อนุมัติ	SA
นายกเทศมนตรี	SA

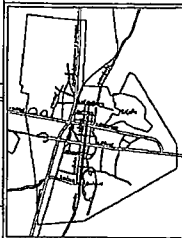
แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนกลางเมือง

แบบเลขที่ กส.010/2568 วันที่ 10
รวม 28 แผ่น

พฤษภาคม 2567



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

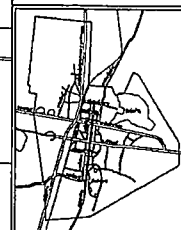
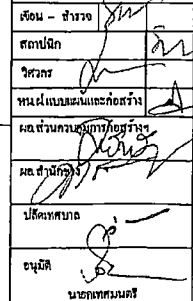
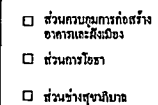
1. ให้ใช้สีเทาสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
2. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
3. ให้ใช้สีเทาสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
4. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
5. ให้ใช้สีเทาสำหรับอาคารและสิ่งปลูกสร้างที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน
6. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
7. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
8. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
9. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
10. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
11. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
12. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
13. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
14. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
15. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
16. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
17. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
18. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
19. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
20. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
21. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
22. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
23. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน
24. อาคารที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันให้ใช้สีเทาเดียวกัน

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ตำรา
สถาปนิก
วิศวกร
แผนผังและก่อสร้าง
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผอ.สำนักงาน
ปลัดเทศบาล
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุง
ทางที่เทศบาลเมือง

แบบร่างที่ 12
กส.010/2568
วันที่ 28 มี.ค. 2568
หน้า 2

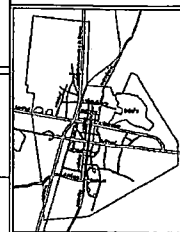
[illegible]

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างปรับปรุง
ทางเท้าถนนเทศบาลเมือง

แบบทชที่	แผ่นที่ 14
กส.ปอ./2588	รวม 28 แผ่น

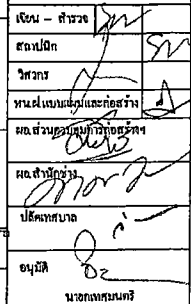
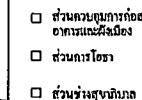
พทช. ๒๕๖๗

[illegible]



ทนายหญิง

- [illegible]



แบบก่อสร้าง

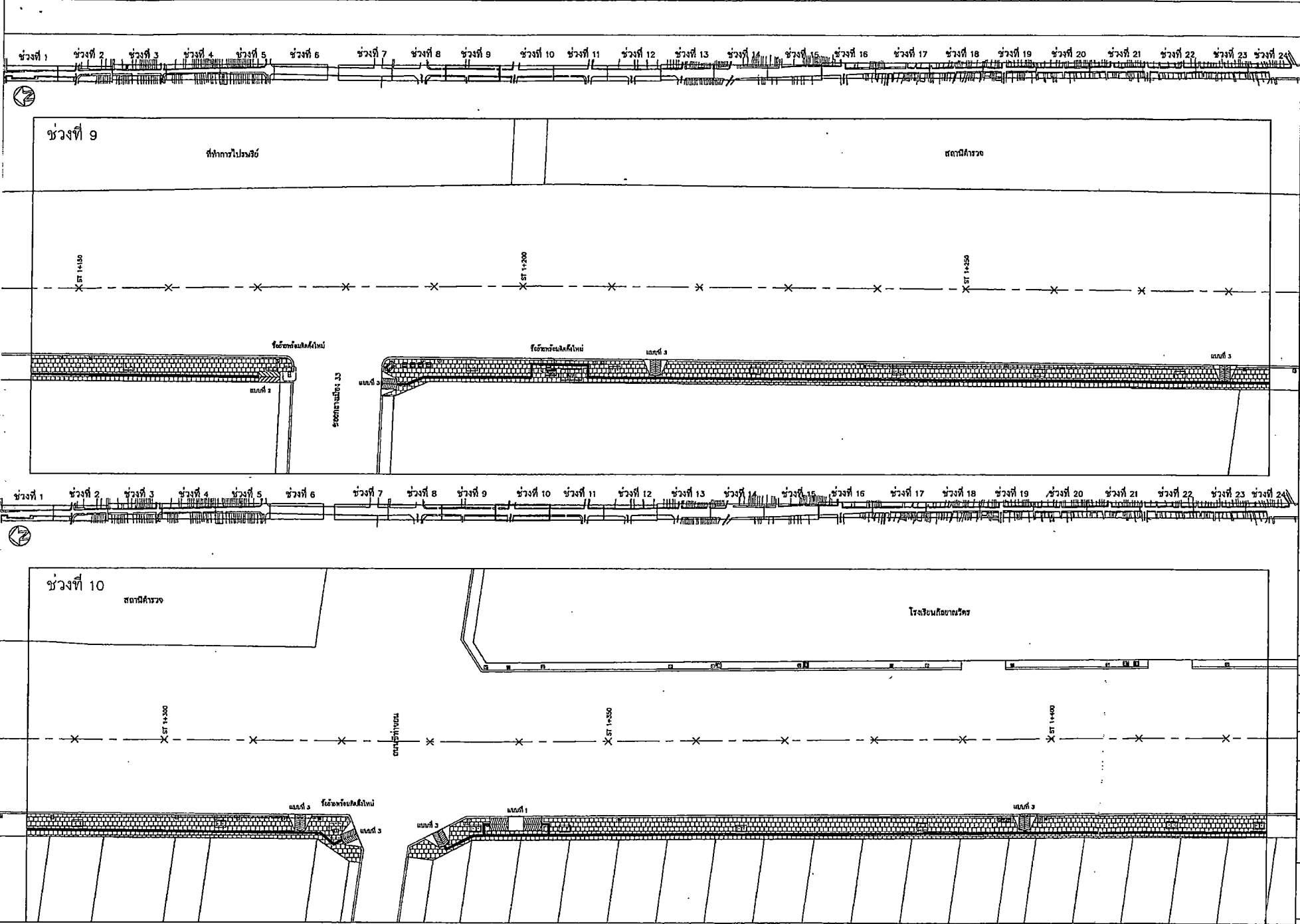
โครงการก่อสร้างปรับปรุง

แบบเลขที่	แผ่นที่
-----------	---------

กส.010/2568	รวม 2
-------------	-------

พฤษภาคม 2567

[illegible]





สำนักงาน
ทบวงการศึกษา

หมายเหตุ

1. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
2. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
3. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
4. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
5. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
6. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
7. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
8. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
9. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
10. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
11. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
12. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
13. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
14. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
15. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
16. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
17. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
18. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
19. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
20. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
21. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
22. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000
23. ใช้พื้นที่ตามแบบสถาปัตย์งานก่อสร้างเป็นพื้นที่รวม
24. ขอบเขตที่ดินก่อสร้างเป็นไปตามโฉนดที่ดินเลขที่ 1/1000000000000

☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้าง

☐ ส่วนการโยธา

☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - สถาปนิก

สถาปนิก

วิศวกร

พิมพ์แบบแผนและก่อสร้าง

ผอ. ส่วนงานช่างสุขาภิบาล

ผอ. สำนักช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุงทางเท้าเทศบาลเมือง

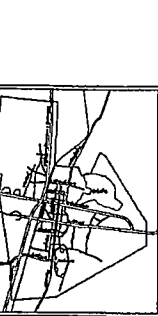
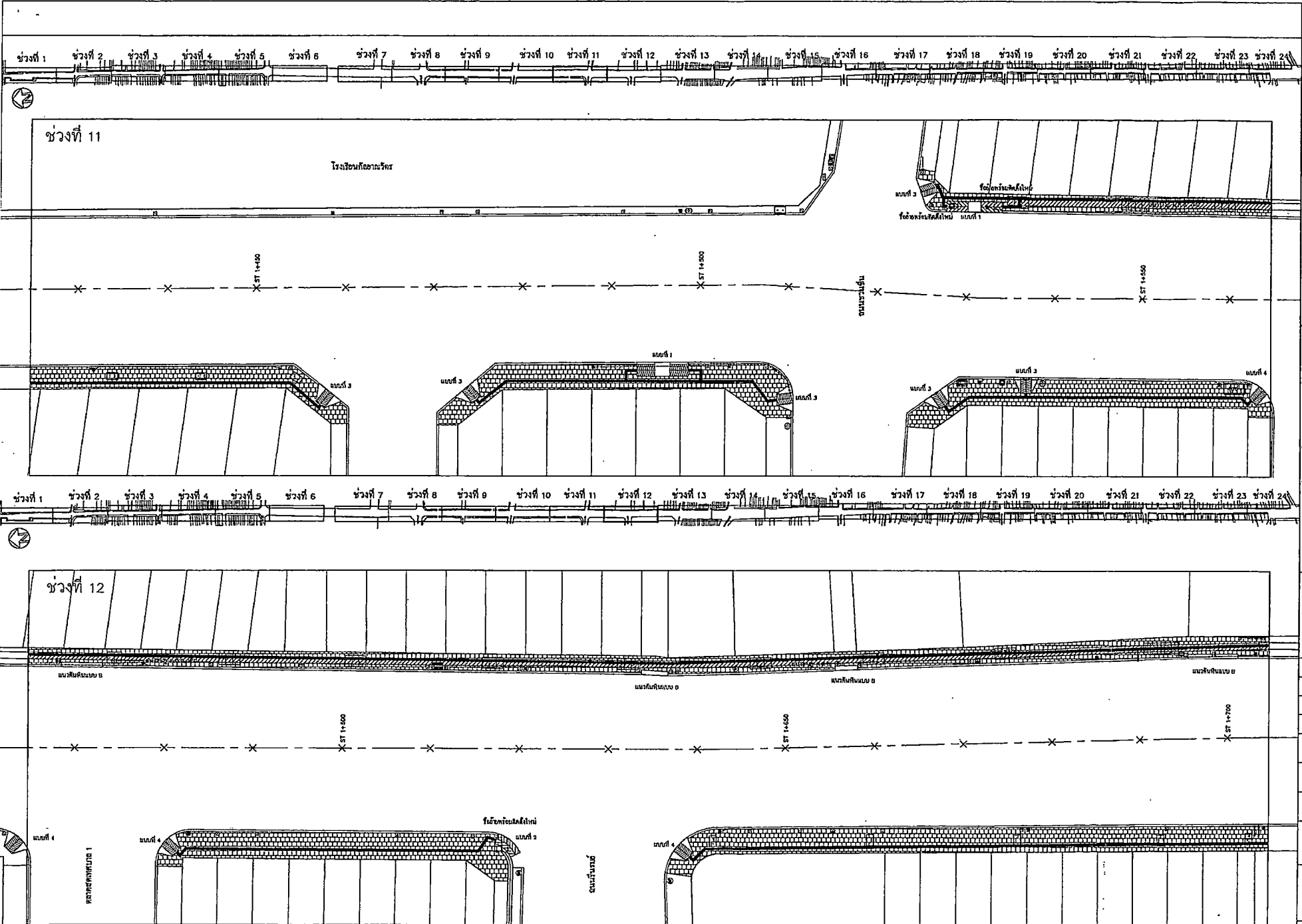
แบบก่อสร้างที่

กร.010/2558

แผ่นที่ 16

รวม 28 แผ่น

ทศ.ช.ก. 2567



- หมายเหตุ**
1. ใช้สีเทาสำหรับแสดงอาคารและสิ่งปลูกสร้าง
 2. ขอบเขตที่ดินของโครงการ
 3. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 4. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 5. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 6. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 7. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 8. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 9. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 10. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 11. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 12. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 13. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 14. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 15. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 16. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 17. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 18. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 19. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 20. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 21. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 22. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 23. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ
 24. ใช้สีน้ำเงินสำหรับแสดงแนวเส้นทางรถไฟ

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนอาคาร
- ☐ ส่วนทางเดิน

เขียน - ศาสตราจารย์

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแปลนและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักงาน

ปฎิบัติงาน

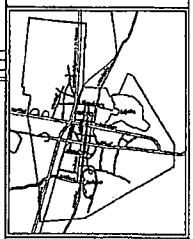
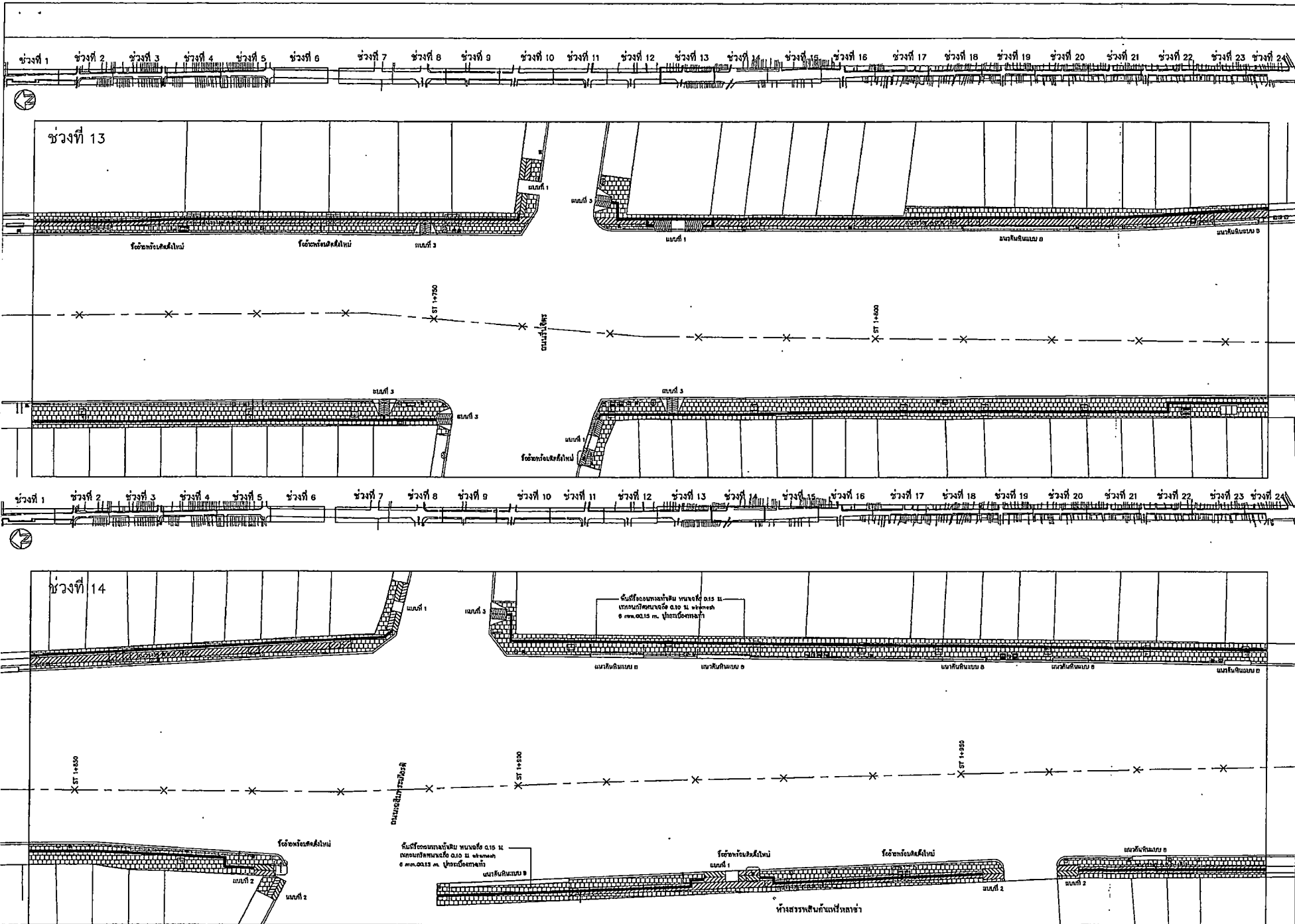
อนุมัติ

นายแพทย์สมาน

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุง

ทางรถไฟสายกลางเมือง



- หมายเหตุ
1. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 2. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 3. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 4. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 5. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 6. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 7. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 8. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 9. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 10. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 11. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 12. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 13. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 14. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 15. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 16. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 17. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 18. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 19. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 20. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 21. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 22. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 23. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา
 24. ให้ใช้แบบก่อสร้างตามแบบที่แนบมา

☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

☐ ส่วนการโยธา

☐ ส่วนช่างสถาปนิก

เขียน - ช่าง

สถาปนิก

วิศวกร

หน้าแปลนแบบก่อสร้าง

ผอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ. ส่วนช่างสถาปนิก

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างปรับปรุง

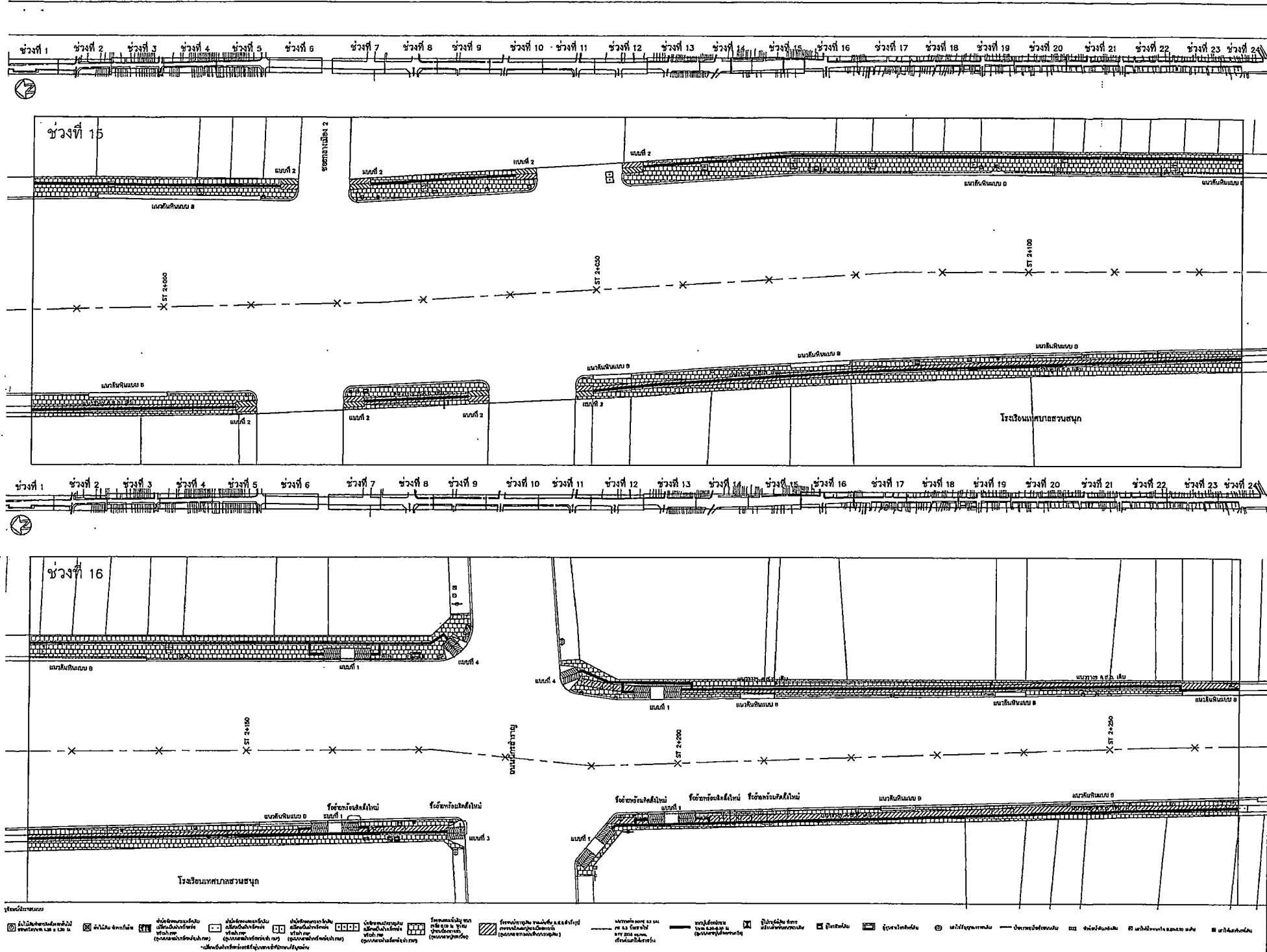
ทางรถไฟสายกรุงเทพฯ

แบบที่ 18

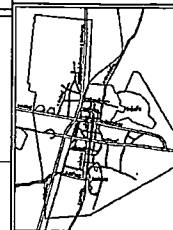
กส.010/2568

วันที่ 28 เดือน

พฤษภาคม 2567




 สำนักวิชา
 เทคโนโลยีสานสนเทศ



ทนายเหอ

1. ใช้วิธีตรวจสอบเอกสารหลักฐานที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
2. ตรวจสอบข้อเท็จจริงในคดีอาญา โดยใช้ขั้นตอนการปฏิบัติที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริง
3. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง
4. ตรวจสอบหลักฐานที่เกี่ยวข้องตามขั้นตอนการปฏิบัติ โดยใช้ขั้นตอนการปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
5. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
6. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
7. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
8. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
9. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์
10. ใช้วิธีเก็บข้อมูลจากบุคคลที่เกี่ยวข้องตามอำนาจหน้าที่ของกรมการตำรวจที่เกี่ยวข้องและเชื่อมโยงกับหลักฐานทางนิติวิทยาศาสตร์

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสถาปัตย์

เจ็ดหมื่น - ตำรา

ชลาปนิค
--

חבר	
-----	--

ทนายความ

ผอ. ส่วนควบคุม

[illegible]

ผอ.สำนักงาน

ปัสกาศบด

041A

11

แบบก่อสร้าง

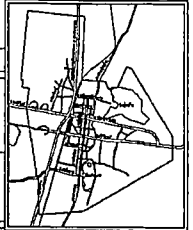
โครงการก่อสร้าง

ทางภาค

แบบทดสอบที่

ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ
 លេខ ០១០/២៥៦៨

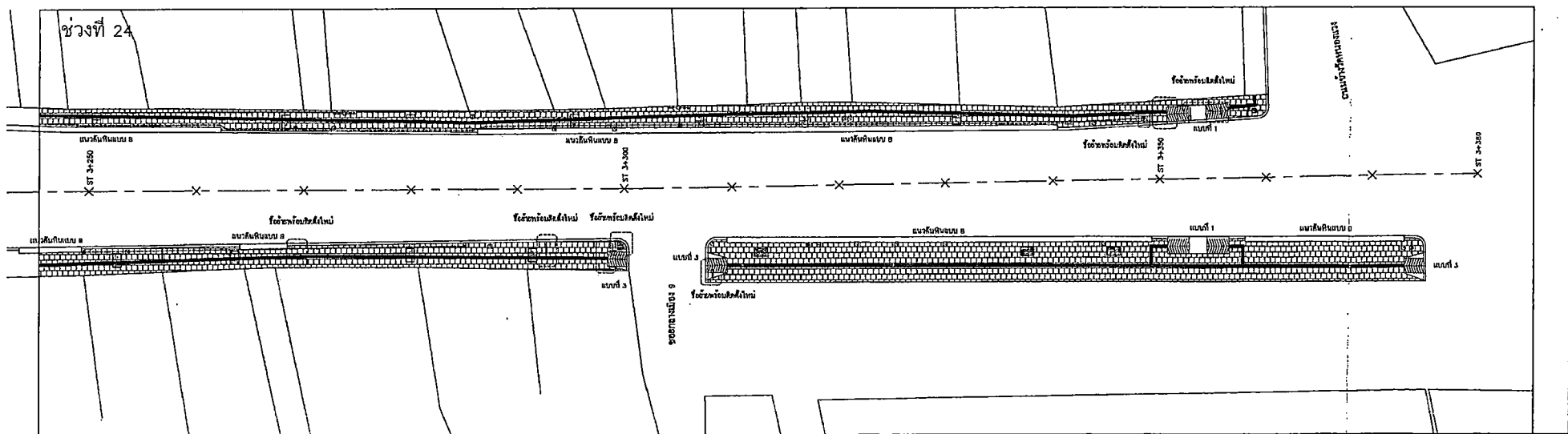
	ក្រុម
--	-------

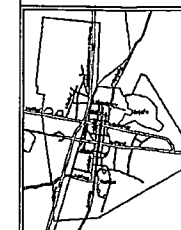


1. ให้ผู้ให้บริการตรวจสอบสถานะการให้บริการของตนเองก่อนที่จะให้บริการ
2. หากพบว่ามีข้อผิดพลาด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
3. ให้ผู้ให้บริการตรวจสอบคุณภาพการให้บริการของตนเองก่อนที่จะให้บริการ
4. หากพบว่ามีข้อผิดพลาด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
5. ให้ผู้ให้บริการตรวจสอบคุณภาพการให้บริการของตนเองก่อนที่จะให้บริการ
6. หากพบว่ามีข้อผิดพลาด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
7. ให้ผู้ให้บริการตรวจสอบคุณภาพการให้บริการของตนเองก่อนที่จะให้บริการ
8. หากพบว่ามีข้อผิดพลาด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
9. ให้ผู้ให้บริการตรวจสอบคุณภาพการให้บริการของตนเองก่อนที่จะให้บริการ
10. หากพบว่ามีข้อผิดพลาด ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที

- [illegible]

แบบเลขที่ กส.010/2568	แผ่นที่ 23 รวม 28 แผ่น
พฤศจิกายน 2567	

[illegible]



ทนายเหตุ

1. ให้อำนาจพิจารณาอนุญาตการนำเข้าของสินค้าและ/หรือ การส่งออกสินค้าจากไทยไปยังต่างประเทศแก่กรมศุลกากร
2. พิจารณาและตัดสินให้สินค้านำเข้าและส่งออกของประเทศไทยเป็นสินค้าที่ผิดกฎหมาย
3. ให้อำนาจพิจารณาอนุญาตการนำเข้าของสินค้าและ/หรือ การส่งออกสินค้าจากไทยไปยังต่างประเทศแก่กรมศุลกากร
4. อนุมัติการนำเข้าและส่งออกสินค้าและ/หรือ การนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ผิดกฎหมาย
5. ให้อำนาจพิจารณาอนุญาตการนำเข้าของสินค้าและ/หรือ การส่งออกสินค้าจากไทยไปยังต่างประเทศแก่กรมศุลกากร
6. อนุมัติการนำเข้าและส่งออกสินค้าและ/หรือ การนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ผิดกฎหมาย
7. อนุมัติการนำเข้าและส่งออกสินค้าและ/หรือ การนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ผิดกฎหมาย
8. อนุมัติการนำเข้าและส่งออกสินค้าและ/หรือ การนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ผิดกฎหมาย
9. อนุมัติการนำเข้าและส่งออกสินค้าและ/หรือ การนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ผิดกฎหมาย
10. อนุมัติการนำเข้าและส่งออกสินค้าและ/หรือ การนำเข้าและส่งออกสินค้าที่ผิดกฎหมาย

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

1000 - 1000	1000
-------------	------

ឧបនាយក		
--------	--	--

דברתי		
-------	--	--

นายแพทย์ประจักษ์ก้องศรี	
-------------------------	--

ผอ.ส่วนการพัฒนาระบบบริหาร

หน้า ๑๓๓

01100

01-

0408

นางนฤมล

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุง

ทางเท้านกกลางเมือง	
--------------------	--

แบบตรวจ	แผ่นที่ 24
---------	------------

ក.ក.០១០/២៥៦៦	១១ ២៨ ២៥៦៦

ကုမ္ပဏီ ၂၅၈၇

ผังทางเท้าปรับปรุงใหม่ เพิ่มเติม

scale 1 : 200

โรงเรียนขอนแก่นวิทยายน

ព្រះបាទសីហនុវរ្ម័នទី៧

[illegible]

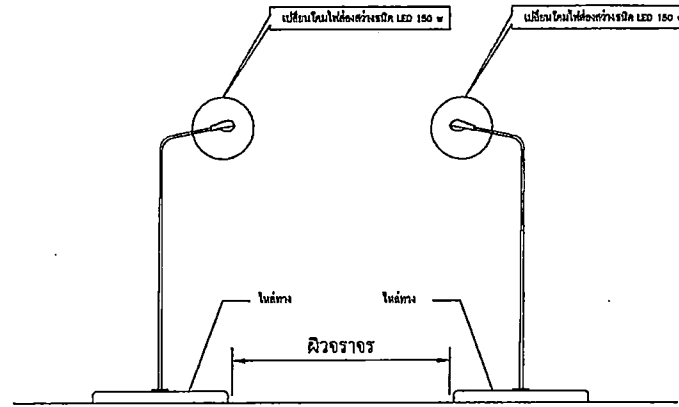
[illegible]

1. **มาตรฐานโคมไฟ**
โคมไฟได้ขึ้นทะเบียนมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม บริษัทต้องทำและบริษัทผู้ค้าขายกัน : 9441ผลิตภัณฑ์หลอดไฟ-ระบบงานวิทยุ มอก.1955-2551
ควมโคมไฟที่จำหน่ายให้ส่งสำนักงานตนน

- 2.1 LED ชุดชุด LED (LED module)คุณภาพมีที่ ปะยกะต๋น
- มีค่าดัชนีการแสดงผลของสี (Color Rendering Index (nominal) ; CRI) ไม่ต่ำกว่า 70
 - มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) 3,600-4,700 K 3.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากบริษัทผู้ผลิตที่คุณภาพสูง พร้อมหนังสือรับรอง
 - เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพมีที่ ปะยกะต๋นที่ผลิตจากต่างประเทศ หรือหนังสือรับรอง
 - ได้ทดสอบและติดตั้งเรียบร้อยแล้วใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง

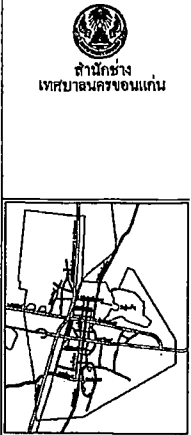
- 2.2 ส่วนประกอบหลัก (Driver) อุปกรณ์หลักประกอบด้วย
- สารกึ่งตัวนำอินทรีย์ชนิดอินทรีย์ชนิด 220V/-10 วัตต์ 50 Hz
 - มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
 - อุณหภูมิการทำงาน (Case Temperature, Tc) สามารถทำงานได้น้อยกว่า 50 องศาเซลเซียส
 - ค่าความถี่รวม (Total Harmonic) ไม่เกิน 15 %
 - มีประสิทธิภาพการขับ (Power Factor or max load) ไม่น้อยกว่า 0.95
 - มีความปลอดภัยสูงในการใช้งาน (Surge Protection) โดยต้องทนแรงดันไฟฟ้าที่กระชากได้น้อยกว่า 10 kV (Line-Neutral) ทั้งในสภาวะปกติและสภาวะผิดปกติ

- 2.3 โคมไฟ (Luminaire) คุณสมบัติที่ปรากฏหน่วย
- ตัวถังโคมไฟจะประกอบด้วยชิ้นเนื้อไม่รูกร่อน นีลรัส หรือ ทนทานต่อสภาพอากาศ เช่น die Cast aluminum, Extruded aluminum หรือ Stainless Steel
 - โคมไฟมีอายุการใช้งานที่นานขึ้นเนื่องจาก การขึ้นและเกาะกับยีสต์ตัวเล็ก
 - มีระดับการป้องกันกันน้ำ-น้ำซึม (Ingress Protection : IP Rating) ไม่ต่ำกว่า IP 65
 - ประสิทธิภาพความส่องสว่างของโคมไฟไม่น้อยกว่า 140 Lumen/W
 - โคมไฟให้ค่าสีที่ความส่องสว่างไม่น้อยกว่า 19,000 ลูเมน โดยจุดพิกเซลการทดสอบ LM 79, LM 80
 - อุณหภูมิแวดล้อม (Ambient Temperature) อยู่ระหว่าง 0 ถึง 45 องศาเซลเซียสหรือดีกว่า
 - ระยะเวลาการทดสอบมาตรฐาน LM-79, LM-80
 - ตรงโคมไฟจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน 1509001
 - มาตรฐาน มอก.1955-2551
 - การรับประกันอายุการใช้งาน 2 ปี



รูปแบบการติดตั้งโคมไฟฟ้าแสงสว่างบนทางเท้า

1. รูปแบบถนน 2 ช่องทางจราจร
2. ตำแหน่งติดตั้งทดแทนตำแหน่งเดิม
3. ขนาดสายท่อจราจร CV 2x2.5 ตร.มม
4. ชนิดโคมไฟถนน LED 150 W
5. จำนวนโคมไฟไม่น้อยกว่า 176 โคม

[illegible]

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ดำรง

ឧបនាយក 

דחבתי

หน้าแบบพิมพ์ที่ส่ง

ผล ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

[Signature]

Handwritten signature: *[Signature]*

~~1/10/10~~

16/04/2014

18

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. ๒๕๕๔

แบบก่อสร้าง

โครงการปลูกฝัง

ทางทำถนนกลางเมือง

ប្រភេទ	ទំព័រ 27
--------	----------

กศ.010/2568 ๓๓ ๒๘ มีนาคม

พุทธศักราช ๒๕๖๗

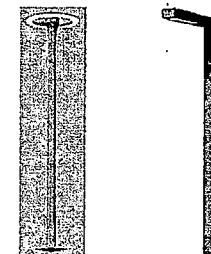
- รูปแบบโคมไฟเป็นไปตามมาตรฐานที่มีผล
- โคมไฟแสงสว่างถนน ชนิดหลอด LED
- โคมไฟกำลังไฟฟ้ารวมไม่เกิน 30 วัตต์

1. ประสิทธิภาพโคมไฟถนน LED 30 วัตต์ พร้อมโคมไฟถนน
 - จำนวน 100 ชุด
 - ตัวโคมไฟถนน luminaire
 - โคมไฟโคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน 50,000 ชั่วโมง
 - ติดตั้งกระเบื้องโคมไฟถนน luminaire
 - ระดับการป้องกันฝุ่น-น้ำของโคมไฟถนน (Ingress Protection : IP Rating) โคมไฟถนน IP 65
 - ประสิทธิภาพการส่องสว่างของโคมไฟโคมไฟถนน 1400 Lumens/W
 - โคมไฟโคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน 4,200 ชุด โคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน LM 79 , LM 80
 - โคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนนโคมไฟถนน 3 มม ขนาด 2" ยาว 1 เมตร โคมไฟถนน 1.20 เมตร โคมไฟถนน
 - มาตรฐาน MCH 1955/2551
 - รับประกันโคมไฟถนน 2 ปี

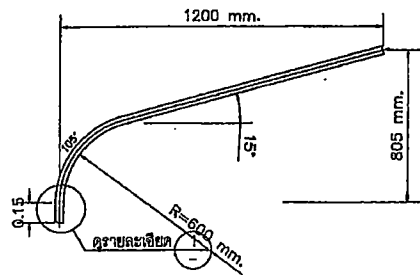
- ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าแรงต่ำ แบบสามเหลี่ยม ซึ่งดูแลโดยเทศบาล
- ติดตั้งโดยพนักงานทางน้ำ เคียงฝั่งสองข้าง
- คำนวณและทำการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน

- จำนวน 252 ชุด
- ชื่อวิทยาศาสตร์ clumatum
- ระดับการป้องกันฝุ่น-น้ำของโคมไฟชุด (Ingress Protection : IP Rating) ไม่น้อยกว่า IP 65
- โคมไฟให้แสงสว่างตามค่าความส่องสว่าง 7,800 ลูเมน
- ประสิทธิภาพการกระจายแสงสว่างของหลอดไฟไม่น้อยกว่า 82 Lumen/W
- อุณหภูมิสีของหลอดไฟ 3000-6000 K
- หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 30,000 ชั่วโมง
- มาตรฐาน มอก 1955/2551

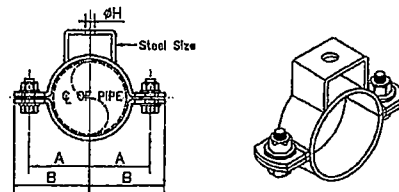
- คิดตั้งบนพื้นทางเท้า โดยให้มีรั้วกั้นสองข้างเพื่อการเดินข้ามมาตรฐาน ไม่มีความเป็นอันตราย
- คิดตั้งบริเวณด้านหนึ่งทางลอด ในแบบการจราจรบนถนนบนและใต้ยังต้องกาบสีลวดขีดเขต
- ตำแหน่งและการติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพหน้างาน
- ขนาดสายท่อวาง CV 2x1 ตร.มม



• ตัวอย่างรูปแบบโครงไม้ ๓๒ ๔ เมตร

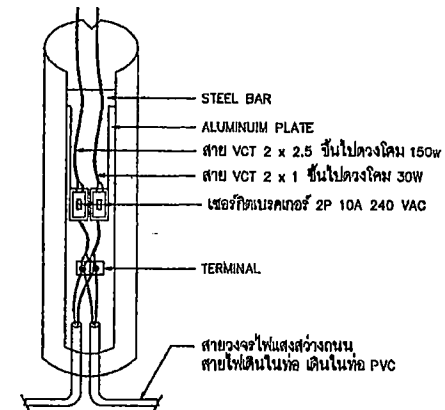


แบบกึ่งโคมไฟถนน
NOT TO SCALE



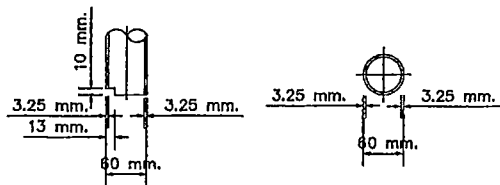
MATERIAL : CARBON STEEL
FINISH : ELECTRO - GALVANIZED , HOT DIP - GALVANIZED
NOMINAL PIPE SIZE 4" 100mm.
STEEL SIZE 6x50
HOLE SIZE (H) 14 mm.
A 91 mm.
B 110 mm.

รายละเอียด CLAMP
NOT TO SCALE

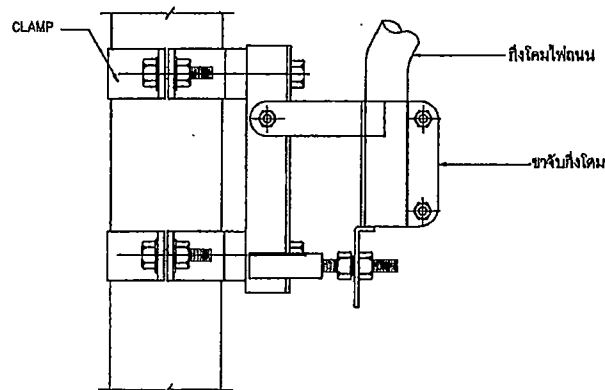


รายละเอียดการต่อสายภายในเสา 9 เมตร

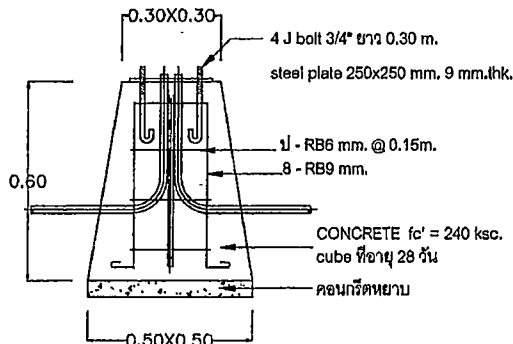
หมายเหตุ
การเชื่อมต่อสายไฟให้ใช้ connector หรือ sleeve หรือ wire nut
โดยเป็นไปตามมาตรฐานการต่อสายและความปลอดภัย เท่านั้น



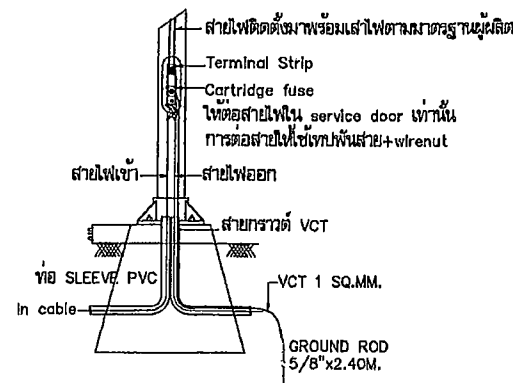
รายละเอียด 1
NOT TO SCALE



รายละเอียด
NOT TO SCALE



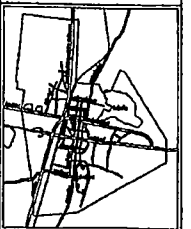
ต่อม่อเสาไฟแสงสว่าง สูง 4 เมตร



แบบแสดงการติดตั้งเสาสูง 4 เมตร



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น



หมายเหตุ

1. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
2. ขอบเขตงานนี้ไม่รวม งานไฟฟ้าภายในอาคาร
3. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
4. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
5. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
6. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
7. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
8. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
9. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร
10. ให้ใช้สายไฟตามข้อกำหนดของวิศวกร

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างไฟฟ้า

เขียน - ช่าง
สถาปนิก
วิศวกร
หน้าแบบแผนและก่อสร้าง
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
ผอ.ช่างไฟฟ้า
นายกเทศมนตรี
อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุง
ทางเท้าถนนวงเวียน

แบบฉบับที่ 28
วันที่ 28
พฤษภาคม 2567

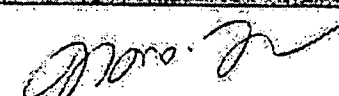
ทุกหน้า 2567

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

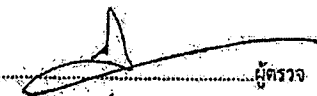
สถานที่ก่อสร้าง ถนนกลางเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

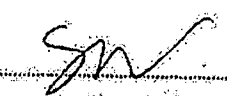
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวม	รวม	รวม
1	งานรื้อถอนและปรับปรุงทางเท้า	13,750.00	ตร.ม.	1,400.00	19,250,000.00			19,250,000.00
2	งานก่อสร้างทางลาดคนพิการ	174.00	พื้นที่	4,500.00	783,000.00			783,000.00
3	งานก่อสร้างคันทันและช่องรับน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	5,342.00	ม.	800.00	4,273,600.00			4,273,600.00
4	งานเปลี่ยนผ้าป้องกันทางเท้า	617.00	ผ.	8,000.00	4,936,000.00			4,936,000.00
5	สายไฟฟ้า NYA-G 2x16/16 Sq.Mm. ผึงดินพร้อมเจาะเสาไฟเดิม	5,000.00	ม.	400.00	2,000,000.00			2,000,000.00
6	โคมไฟ LED 100 วัตต์ (พร้อมติดตั้งเสาไฟเดิม)	176.00	โคม	7,500.00	1,320,000.00	650.00	114,400.00	1,434,400.00
7	โคมไฟ LED 30 วัตต์ (พร้อมติดตั้งเสาไฟเดิม) พร้อม	352.00	โคม	1,080.00	380,160.00	180.00	63,360.00	443,520.00
8	ขั้วจับโคมไฟแบบ (หนา 3 มม.) ขนาด 4 x 4 x 100 ซม. ขั้วจับ							
9	สลักเกอร์สะท้อนแสงติดเสาไฟ ขนาด 15x15 ซม. DIAMOND GRADE	176.00	แผ่น	80.00	14,080.00	5.00	880.00	14,960.00
9	งานติดตั้งไฟฟ้าเดินไฟ (ช่วงตัดผ่านถนน)	1.00	รายการ	90,000.00	90,000.00			90,000.00
	รวม							33,225,480.00

(ลงชื่อ)  ผู้อนุมัติ
(นายพิชิต วงศ์อำชา)
ผอ.สำนักช่าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายรัชชัย วานิชพิทักษ์กุล)
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ตรวจ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
หน.ฝ่าย แบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)  ผู้ประมาณการ
(นายสุกวัตร นามคำ)
สถาปนิกชำนาญการ

(นางสมนทก สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ดำเนินการถูกต้อง

แบบ ป.ร.5.(ก)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง ส่วนตำบลนครขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ถนนกลางเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและสิ่งเมือง ส่วนช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
ประมาณราคาตามแบบ ป.ร.4 ที่แบบ จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง งานปรับปรุง เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินค่าทำจ้าง 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	33,225,480.00	1.2199	40,531,763.05	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร			40,531,763.05	
สี่สิบสามพันสองแสนหนึ่งพันเจ็ดร้อยหกสิบสามบาทห้าสตางค์					

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายพงศ์ วงศ์อำษา)

ผอ.สำนักงานช่าง

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายรัชชัย วาฬพิทักษ์กุล)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายณัฐศักดิ์ แก้วมาตย์)

ผบ.ฝ่าย แบบแปลนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นายศุภกัทร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง

C

(นางนันทกา สมบัติทำโร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

แบบ ป.ร.6 ฉบับที่ 3/1

แบบสรุปการประมาณการก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

จังหวัดขอนแก่น อำเภอเมือง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง อ.กลางเมือง ๓.ในเมือง ๓.เมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ประมาณราคาค่าแบบ ป.ร.6 ป.ร.5

จำนวน 2 ชุด

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานทาง กัลปังหาที่ 1/งานก่อสร้างทาง	40,531,763.05	
รวม	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ประมาณการ(ตัวเลข) คิดเพียง ประมาณการ(ตัวอักษร)	40,531,763.05 40,500,000.00	
		สี่สิบห้าพันเจ็ดแสนบาทถ้วน	

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายพลพล วงศ์อาษา)

ผอ.สำนักช่าง

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายอรรถชัย วนาดีห์กิจกุล)

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ผู้ตรวจ

(นายสมศักดิ์ แก้วมุกดา)

ผอ.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

(ลงชื่อ)

ผู้ประมาณการ

(นายสุวัตร นามคำ)

สถาปนิกชำนาญการ

สำเนาถูกต้อง



(นางนันทกา สมบัติคำโร)

นักวิชาการเงินและบัญชี

15	งานวางแผ่นพื้นบนรางยูนิฟอร์มพร้อมเทคอนกรีต	1,763.90	ตร.ม.	451.86	797,043.14	-	-	797,043.14	backupsheet3
16	ปูแผ่นป้องกันโคนต้นไม้ ขนาด 1.20 ม. x 1.20 ม.	24.00	ชุด	1,687.03	40,488.72	155.00	3,720.00	44,208.72	บันทึกสืบ 10+สน.งบ.
17	งานทำสิ่งจากรขอบทางเท้า ชนิดสะท้อนแสง (30 ตร.ม./มกลลอน)	2,181.04	ตร.ม.	51.21	111,701.75	34.00	74,155.36	185,857.11	backupsheet1+สน.งบ.
18	งานสายไฟฟ้า NYY-G 2x16/6 Sq.Mm. ผึงดินพร้อมเชื่อมเสาไฟเดิม	5,000.00	ม.						
	- สายไฟฟ้า NYY-G 2x16/6 Sq.Mm.	5,000.00	ม.	165.13	825,650.00	32.00	160,000.00	985,650.00	บันทึกสืบ 14+สน.งบ.
	- ท่อร้อยสายไฟ HDPE Class I PN 6 ขนาด Dal 63 มม.	4,331.20	ม.	35.21	152,502.77	25.00	108,280.00	260,782.77	บันทึกสืบ 15+สน.งบ.
	- เทปกั้นเขต ขนาด 7 ซม.	4,331.20	ม.	0.73	3,161.78	0.22	948.53	4,110.31	บันทึกสืบ 16+สน.งบ.
	- วัสดุทราย	104.95	ลบ.ม.	523.37	54,926.00	-	-	54,926.00	พาณิชย์ จ.ชก.
	- ค่าแรงบดอัดทราย	83.96	ลบ.ม.	-	-	112.00	9,403.23	9,403.23	สน.งบ.
	- เบ็ดเตล็ดงานท่อสายไฟฟ้า 15%	1.00	รายการ	22,875.41	22,875.41	-	-	22,875.41	สน.งบ.
	- เบ็ดเตล็ดงานสายไฟฟ้า 5%	1.00	รายการ	41,282.50	41,282.50	-	-	41,282.50	สน.งบ.
19	โคมไฟ LED 150 วัตต์ พร้อมติดตั้ง (ใช้เสาและกิ่งเดิม)	176.00	โคม	7,525.50	1,324,487.65	-	-	1,324,487.65	backupsheet3
20	งานโคมไฟ LED 30 วัตต์ พร้อมติดตั้ง	352.00	ชุด						
20.1	โคมไฟ LED 30 วัตต์ พร้อมขาจับและกิ่ง รวมติดตั้ง	110.00	ชุด	6,509.39	716,032.46	-	-	716,032.46	backupsheet3
20.2	โคมไฟ LED 30 วัตต์ พร้อมเสาสูง 4.00 ม. รวมติดตั้ง	242.00	ชุด	15,859.44	3,837,985.25	-	-	3,837,985.25	backupsheet3
21	งานติดตั้งกระเบื้องหินแกรนิตสีเทา ขนาด 1x15 ซม. DIAMOND GRADE	176.00	แผ่น	65.42	11,513.92	19.63	3,454.18	14,968.10	บันทึกสืบ 13+สน.งบ.

(ลงชื่อ)ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายคมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)วิศวกรโยธาชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนพพร สิตวรรเวชย์)

นางสาวกนกวรรณ สมบัติกุล
ผู้ช่วยกรรมการเงินและบัญชี

สำเนาถูกต้อง

(ลงชื่อ)ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคา

(นายมาโนช ธวัชจิตติกร)

(ลงชื่อ)นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพจิตร ศรีทอง)

(ลงชื่อ)สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายศุภวิทย์ นามคำ)

ลำดับ	รายละเอียดงาน	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	รื้อถอนหิน ค.ส.ล. ทนทาน 0.10 - 0.15 ม. พร้อมชน	13,395.98	ตร.ม.	-	-	70.00	937,718.60	937,718.60	กรมบัญชีกลาง 2.135
2	รื้อถอนคันหิน ค.ส.ล. พร้อมชน	92.47	ลบ.ม.	-	-	600.00	55,482.00	55,482.00	กรมบัญชีกลาง 2.135
3	รื้อย้ายไม้ยืนต้นพร้อมปลูก	11.00	ต้น	-	-	9,233.40	101,567.40	101,567.40	backupsheet4
4	ย้ายป้ายพร้อมติดตั้ง	54.00	จุด	-	-	574.16	31,004.80	31,004.80	backupsheet3
5	ย้ายเสาไฟแสงสว่างพร้อมติดตั้ง	12.00	ต้น	-	-	8,937.84	107,254.08	107,254.08	backupsheet4
6	ปูแผ่นกระเบื้องทางเท้า 60x60x1.8 ซม. (พร้อมปูนทราย ทนทาน 3 ซม.)	10,612.26	ตร.ม.	980.12	10,401,276.67	-	-	10,401,276.67	backupsheet3
7	ปูกระเบื้องคอนกรีต 30x30x3.5 ซม. (พร้อมปูนทราย ทนทาน 1.5 ซม.)	1,538.90	ตร.ม.	669.36	1,030,077.95	-	-	1,030,077.95	backupsheet3
8	ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 15x15 ทนทานน้อยกว่า 1 ซม. (พร้อมปูนทราย ทนทาน 3.65 ซม.)	1,602.80	ตร.ม.	1,234.99	1,979,436.32	-	-	1,979,436.32	backupsheet3
9	คอนกรีต F'c 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.05 ม.	13,753.95	ตร.ม.	144.35	1,985,379.85	-	-	1,985,379.85	backupsheet3
10	คอนกรีต F'c 240 ksc (cube) ทางเท้าหนาเฉลี่ย 0.10 ม.	187.14	ตร.ม.	307.18	57,485.59	-	-	57,485.59	backupsheet3
11	งานฝ้าบ่อพักบนทางเท้า								
	- ฝ้าบ่อพัก FRP พร้อมบ่าคอนกรีต ขนาด 1.00 x 1.25 ม.	610.00	ฝ้า	7,236.09	4,414,013.59	-	-	4,414,013.59	backupsheet3
	- ฝ้าบ่อพักเหล็กหล่อบ่าคอนกรีต ขนาด 0.97 x 1.30 ม.	7.00	ฝ้า	10,306.54	72,145.80	-	-	72,145.80	backupsheet3
12	งานขอบคันหิน ค.ส.ล.								
	- แบบ A	3,705.24	ม.	310.76	1,151,437.18	-	-	1,151,437.18	backupsheet3
	- แบบ B	1,637.42	ม.	749.35	1,226,998.06	-	-	1,226,998.06	backupsheet3
13	งานช่องรับน้ำ								
	- คันหินพร้อมช่องรับน้ำตะแกรงเหล็กหล่อ ขนาด 1.20 ม.	457.00	จุด	1,660.94	759,049.58	-	-	759,049.58	backupsheet3
14	งานทางลาดคนพิการ								
	- แบบที่ 1	30.00	จุด	4,099.57	122,987.12	-	-	122,987.12	backupsheet3
	- แบบที่ 2	70.00	จุด	2,495.75	174,702.25	-	-	174,702.25	backupsheet3
	- แบบที่ 3	69.00	จุด	4,587.87	316,563.07	-	-	316,563.07	backupsheet3
	- แบบที่ 4	5.00	จุด	3,638.19	18,190.96	-	-	18,190.96	backupsheet3

(นางสาวกานดา สมบัติไกร)
นักวิชาการเงินและบัญชี
ตำแหน่งผู้ตรวจสอบ

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าสองฝั่งถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ถ.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักการช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่

กล. 010 /2568

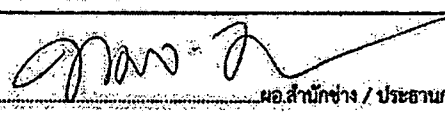
ประมาณราคามแบบ ปร.4

จำนวน 2 หน้า

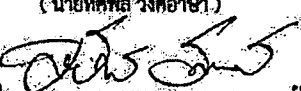
คำนวณราคาถ่วงเฉลี่ยวันที่

3 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

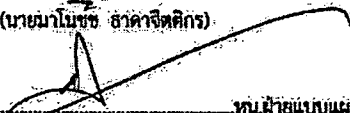
ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประมาณงานอาคาร งานปรับปรุงทางเท้า เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	33,242,383.49	1.2179	40,485,898.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			40,485,898.85	

(ลงชื่อ)  นายธงวong / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

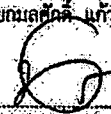
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)  นายสง / ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณานิสง อัครจิตติกร)

(ลงชื่อ)  นายสง / หน่วยงานแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

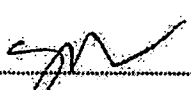
(นายณณลศักดิ์ แก้วมดด้ง)

(ลงชื่อ)  นายสง / วิศวกรโยธาชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณพพร สัตวเวศย์)

(ลงชื่อ)  นายสง / นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพจิตร ศรีทอง)

(ลงชื่อ)  นายสง / สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุกวิทย์ นามคำ)

สำเนาถูกต้อง

(นางนันทกา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงทางเท้าถนนกลางเมือง

สถานที่ก่อสร้าง ต.หน้าเมือง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

นายขจวนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่

กส. 010 /2568

ประมาณราคาคาแบบ ปร.4

จำนวน

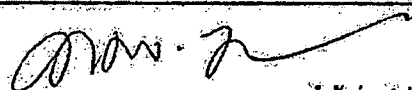
2

หน้า

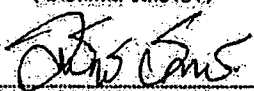
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

3 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

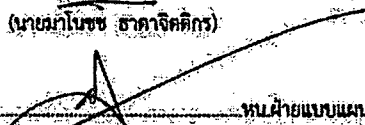
ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร กลุ่มงานที่ 1/งานปรับปรุงทางเท้า	40,485,898.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	40,485,898.85	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	สี่สิบล้านสี่แสนแปดหมื่นห้าพันแปดร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบห้าสตางค์	
	งบประมาณตั้งไว้	40,500,000.00	

(ลงชื่อ)  ผอ.สำนักงานช่าง / ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

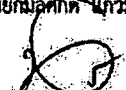
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)  ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอภิเดช ฮาจิฉัตร)

(ลงชื่อ)  หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการกำหนดราคากลาง

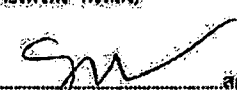
(นายมงคลศักดิ์ แก้วมาดย์)

(ลงชื่อ)  วิศวกรโยธาชำนาญการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพนพร ลิตรเวศย์)

(ลงชื่อ)  นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติการ / กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายไพจิตร ศรีทอง)

(ลงชื่อ)  สถาปนิกชำนาญการ / เลขานุการกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุภาวดี นามคำ)

ดำเนินการถูกต้อง

(นางนันทภา สมบัติทำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี